

Eks. 3.

Fiskeridirektoratet  
Biblioteket

12 MAI 1978

FONDET FOR FISKELETING OG FORSØK

# RAPPORTER

Nr. 4 1977

FISKERIDIREKTORATET  
BERGEN

April 1978

## INNHold

|   | Side |
|---|------|
| Rapport fra forsøksfiske med liner i Barentshavet med m/s «Sula» fra 6/10—17/11 77 ..                           | 3    |
| Rapport fra forsøksfiske med liner i Barentshavet med m/s «Maber» i okt.—nov. 1977 ...                          | 7    |
| Rapport fra forsøksfiske med liner med m/s «Årøybuen» nov.—des. 1977 .....                                      | 8    |
| Rapport fra forsøksfiske etter sei med garn i Troms—Finnmark med «Max Kåre» 30/10—<br>14/11 77 .....            | 9    |
| Rapport fra veiledningstjeneste for trålerflåten med «Hagbart Kræmer» 28/10—23/11 77                            | 12   |
| Rapport fra forsøks- og leitetjeneste etter sei med not utenfor Finnmark med «Torjo» fra<br>14/11—4/12 77 ..... | 16   |
| Rapport fra forsøksfiske med drivgarn etter hyse og torsk med «Breiflu» i juli 1977 ....                        | 16   |
| Rapport fra sildetur med «Børvåg» 17/10—11/11 77 Stad — Grense Jacobselv .....                                  | 17   |
| Rapport fra leiting etter nye felt for industrifisk med «Rangøy» 31/8—6/12 77 .....                             | 18   |
| Rapport fra vassildundersøkelser i Skagerrak med «Havdrøn» 24/11—26/11 77 .....                                 | 20   |
| Rapport fra forsøksfiske etter vassild i Norskerenna og på Møre med «Havdrøn» 28/11—<br>15/12 77 .....          | 22   |
| Rapport fra pigghåtokt i Nordsjøen med «Børvåg» 22/8—20/9 77 .....  | 24   |
| Rapport fra mekanisering av garnfiske, utført av Fiskeriteknologisk forskningsinstitutt ..                      | 29   |
| Rapport fra snurrevadforsøk med «Nivea» 23/6—26/6 77 på Vikingbanken .....                                      | 29   |
| Rapport fra snurrevadforsøk med «Vestervon» i Nordsjøen okt. —nov. 77 .....                                     | 31   |
| Rapport fra trålforsøk etter konsumfisk i norsk sone i Nordsjøen med «Børvåg» 13/4—5/5 77                       | 34   |
| Rapport fra partrålforsøk med «Niweco» og «Kormt» fra 27/9—5/10 77 .....  | 36   |
| Rapport fra m/s «Fosnabuen» VA-26-F etter konsumfisk i Nordsjøen 26/9—26/11 77...                               | 37   |
| Rapport fra trålforsøk i Nordsjøen etter konsumfisk med «Børvåg» 26/9—12/10 og 14/11<br>—1/12 77 .....          | 39   |

VED ETTERTRYKK FRA  
«RAPPORTER»  
MÅ PUBLIKASJONEN  
OPPGIS SOM KILDE

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE MED LINER I BARENTSHAVET MED  
M/S «SULA»M—61—A FRA 6.10—17.11 1977

av skipper Kjell Lorgen

KONKLUSJON

Forholdene i forsøksperioden var svært gunstige, med unntak av et forsøk i dyprenna utenfor Mehamn der det var svært mye strøm. Ellers var strømforholdene gode.

Trålerne var vi ikke plaget av. De trålerne som var i nærheten, var hensynfulle og det gikk godt å samarbeide med disse. Vi unngikk imidlertid steder der det var store konsentrasjoner av trålere da vi anså det som uråd å drifte med liner på slike steder.

Fisken som ble fanget var av fin størrelse jevnt over. Et unntak var området på Skolpenbanken hvor fisken var svært småfallen.

MATERIALE OG METODER

Linene var av spun polyester, 18 garns, rigget med en blanding av krok nr. 7 og nr. 7 -hå. Forsynet var av nylon, 18 tommers lengde. I dårlig vær og på dypt vann viste det seg at linene var for tynne. Når forholdene var gode, var linene sterke nok.

Til agn ble det benyttet akkar og makrell, 2/3 makrell og 1/3 akkar. Akkaren var det beste agnet spesielt i slutten av perioden.

RESULTATER

De nærmere resultater går frem av etterfølgende rapporter og fangstdagbok.

Den beste dagsfangst ble tatt på Tromsøflaket den 11/11-77. Med 22 400 kroker ble det fanget 2900 kg salt torsk, 115 kg salt brosme, 400 kg rund hyse og 110 kg rund steinbit.

Samlet fangst i forsøksperioden var: salt torsk 28700 kg, salt brosme 4350 kg, rund hyse 5800 kg, rund steinbit 2220 kg og rund blåkveite 640 kg.

RAPPORT nr. I

*Torsdag 6/10-77*

Forsøk med 2560 krok. Sydlige Varangerfjord, v/Bøkfjord. Pos. N 69° 54' — Ø 30° 20'. 52—204 favner. Fangst 50 kg. salta brosme.

Forsøk med 3840 krok. Østbanken. Pos. N 70° 22' — Ø 32° 12'. 103—127 favner. Svart.

*Fredag 7/10-77*

Forsøk med 3840 krok. Østre Tanasnaget. Pos. N 70° 58' — Ø 29° 04'. 44—84 favner. Fangst 100 kg. salta torsk. 160 kg rund hyse.

Forsøk med 3840 krok. Vestre Tanasnaget. Pos. N 70° 59' — Ø 28° 44'. 50—133 favner. Fangst 100 kg salta torsk. 80 kg rund hyse. 60 kg rund steinbit.

*Lørdag 8/10-77*

Forsøk med 3840 krok. Sleppen. Pos. N 71° 12' — Ø 26° 45'. 79—128 favner. Fangst 100 kg salta brosme.

Forsøk med 5760 krok. Sleppen. Pos. N 71° 08' — Ø 26° 31'. 76—117 favner. Fangst 100 kg salta torsk. 100 kg salta brosme. 120 kg rund hyse.

*Søndag 9/10-77*

Forsøk med 7680 krok. Tuboen. Pos. N 71° 03' — Ø 23° 15'. 41—139 favner. Fangst 200 kg salta torsk, 640 kg rund hyse.

*Mandag 10/10-77*

Forsøk med 3840 krok. Alangstaren. Pos. N 70° 41' — Ø 20° 40'. 63—100 favner. Svart.

Rapport Nr. 1, avsendt 10/10-77 kl. 10.00, til fiskerisjefen i Tromsø.

RAPPORT Nr. 2.

*Mandag 10/10-77*

Forsøk med 7680 krok. Sotbakken. Pos. N 70° 40' — Ø 19° 43'. 96—136 favner. Fangst 500 kg salta brosme. 120 kg rund hyse.

*Tirsdag 11/10-77*

Forsøk med 5760 krok. Torsvåghavet. Pos. N 70° 33' — Ø 19° 15'. 90—118 favner. Fangst 150 kg salta brosme.

Forsøk med 3840 krok. Fugløybanken. Pos. N 70° 52' — Ø 18° 19'. 91—104 favner. Fangst 100 kg salta brosme.

Rapport Nr. 2, avsendt 12/10-77 Kl 1030, til fiskerisjefen i Tromsø.

RAPPORT Nr. 3

*Onsdag 12/10-77*

Forsøk med 3840 krok. Realgrunnen. Pos. N 71° 04' — Ø 20° 32'. 89—91 favner. Fangst 100 kg salta torsk. 40 kg rund hyse.

*Torsdag 13/10-77*

Forsøk med 3840 krok. Fugløybanken. Pos. N 71° 12' — Ø 21° 05'. 104—105 favner. Fangst 100 kg salta torsk.

Forsøk med 3840 krok. Fugløybanken. Pos. N 71° 05' — Ø 18° 53'. 109—117 favner. Fangst 100 kg salta brosme. 120 kg rund hyse.

*Fredag 14/10-77*

Forsøk med 3840 krok. Torsvåg. Pos. N 70° 23' — Ø 19° 37'. 62—99 favner. Fangst 150 kg salta brosmme.

Melding Nr. 3, avsendt 14/10-77, kl. 10,00, til fiskerisjefen i Tromsø.

#### RAPPORT Nr. 4

*Fredag 14/10-77*

Forsøk med 3840 krok. Nordvestbanken. Pos. N 70° 32' — Ø 18° 14'. 66—171 favner. Fangst 100 kg salta torsk. 160 kg rund hyse.

*Lørdag 15/10-77*

Forsøk med 5760 krok. Nordvestbanken. Pos. N 70° 28' — Ø 17° 10'. 141—198 favner. Fangst 100 kg salta torsk.

*Søndag 16/10-77*

Forsøk med 3840 krok. Tromsøyflaket. Pos. 71° 04' — Ø 18° 25'. 149—152 favner. Fangst 100 kg salta brosmme.

*Mandag 17/10-77*

Forsøk med 3840 krok. Nysleppen. Pos. N 71° 26' — Ø 26° 58'. 155—172 favner. Svart.

Melding Nr. 4, avsendt 17/10-77, kl. 1030, til fiskerisjefen i Tromsø.

#### RAPPORT Nr. 5.

*Mandag 17/10-77*

Forsøk med 3840 krok. Nordkappbanken. Pos. N 72° 02' — Ø 27° 13'. 141—151 favner. Svart.

*Tirsdag 18/10-77*

Forsøk med 3840 krok. Hjelmsøya. Pos. N 71° 12' — Ø 24° 57'. 76—156 favner. Fangst 100 kg salta torsk.

*Tirsdag 18/10-77*

Forsøk med 3840 krok. Ingøya. Pos. N 71° 10' — Ø 23° 58'. 123—197 favner. Fangst 300 kg salta brosmme. 80 kg. rund hyse.

*Onsdag 19/10-77*

Forsøk med 3840 krok. Hjelmsøybanken. N 71° 26' — Ø 24° 04'. 185—188 favner. Svart.

Melding nr. 5, avsendt 19/10-77, kl. 1005, til fiskerisjefen i Tromsø.

#### RAPPORT Nr. 6

*Onsdag 19/10-77*

Forsøk med 3840 krok. Sørøya. N 71° 13' — Ø 23° 34'. 142—182 favner. Fangst 100 kg salta torsk. 130 kg salta brosmme. 80 kg rund hyse. 60 kg rund steinbit.

*Torsdag 20/10-77*

Forsøk med 3840 krok. Nordkapp. N 71° 09'. — Ø 26° 08'. 150—168 favner. Fangst 50 kg salta brosmme.

Forsøk med 3840 krok. Nysleppen. N 71° 13' — Ø 26° 11'. 164—170 favner. Fangst 100 kg salta brosmme.

*Fredag 21/10-77*

Forsøk med 3840 krok. Nysleppen. N 71° 15' — Ø 26° 44'. 159—162 favner. Fangst 40 kg rund hyse.

Melding Nr. 6, avsendt 21/10-77, kl. 0950, til fiskerisjefen i Tromsø.

#### RAPPORT Nr. 7

*Mandag 24/10-77*

Forsøk med 3840 krok. Nordbanken. N 71° 01' — Ø 30° 37'. 165—169 favner. Svart.

Forsøk med 5760 krok. Nordbanken. N 71° 36' — Ø 30° 21'. 157—173 favner. Fangst 100 kg salta torsk. 160 kg rund hyse. 60 kg rund steinbit. 120 kg rund blåkveite.

*Tirsdag 25/10-77*

Forsøk med 5120 krok. Pos. N 71° 45' — Ø 29° 49'. 188—194 favner. Fangst 100 kg salta torsk.

*Onsdag 26/10-77*

Forsøk med 5120 krok. Pos. N 73° 12' — Ø 30° 26'. 170—178 favner. Fangst 100 kg salta torsk. 120 kg rund blåkveite. 60 kg rund steinbit.

Melding nr. 7, avsendt 26/10-77, kl. 1105, til fiskerisjefen i Tromsø.

#### RAPPORT Nr. 8

*Torsdag 27/10-77*

Forsøk med 5120 krok. Thor Iversen banken. N 72° 50' — Ø 33° 20'. 132—138 favner. Svart.

*Fredag 28/10-77*

Forsøk med 5120 krok. Thor Iversen banken. N 73° 16' — Ø 33° 05', 149—156 favner. Fangst 100 kg salta torsk. Sendt 28/10-77. Kl. 1020.

#### RAPPORT Nr. 9

*Lørdag 29/10-77*

Forsøk med 5760 krok. Djuprenna. Pos. N 71° 14' — Ø 28° 06'. 155—205 favner. Sterk strøm førte til at vi mistet hele bruket.

*Mandag 31/10-77*

Forsøk med 3840 krok. Båtsfjord. Pos. N 70° 49' — Ø 30° 01'. 148—204 favner. Svart.

Forsøk med 12800 krok. Øverbanken. Pos. N 70° 53' — Ø 30° 35'. 172—175 favner. Fangst 300 kg salta torsk. 120 kg rund hyse. 240 kg rund steinbit. 120 kg rund blåkveite.

*Tirsdag 1/11-77*

Forsøk med 12800 krok. Nordbanken. Pos. N 71° 02' — Ø 30° 31'. 175—181 favner. Fangst 300 kg salta torsk. 160 kg rund hyse. 160 kg rund blåkkeite.

*Onsdag 2/11-77*

Hittil idag 7680 krok (inntil kl. 10.00). Nordbanken N 70° 40' — Ø 31° 18'. 160—207 favner. Fangst 200 kg salta torsk. 120 kg rund hyse. 80 kg rund blåkkeite.

Melding Nr. 9, avsendt 2/11-77, kl. 1010, til fiskerisjefen i Tromsø.

#### RAPPORT nr. 10

*Onsdag 2/11-77*

Videre forsøk på Nordbanken. Pos. N 70° 40' — Ø 31° 18'. 161—190 favner. Fangst 100 kg salta torsk. 40 kg rund hyse. 40 kg rund blåkkeite. Dette på 5120 krok.

*Torsdag 3/11-77*

Forsøk med 5120 krok. Skolpenbanken. N 70° 50' — Ø 34° 08'. 107—109 favner. Fangst 100 kg salta torsk. 120 kg rund hyse.

*Fredag 4/11-77*

Hittil idag forsøk med 5120 krok. Hjelmsøybanken. N 71° 24' — Ø 25° 34'. 159—163 favner. Fangst 100 kg salta torsk. 160 kg rund hyse.

Melding nr. 10, avsendt 4/11-77, kl. 1040, til fiskerisjefen i Tromsø.

#### RAPPORT nr. 11

*Fredag 4/11-77*

Videre forsøk på Hjelmsøybanken. Pos. N 71° 24' — Ø 25° 34'. 5120 krok. 162—168 favner. Fangst 200 kg salta torsk. 80 kg rund hyse.

Forsøk med 5120 krok. Hjelmsøybanken. Pos. N 71° 21' — Ø 24° 55'. 171—175 favner. Fangst 100 kg salta torsk.

*Lørdag 5/11-77*

Videre forsøk i samme posisjon. (N 71° 21' — Ø 24° 55'). 171—177 favner. Fangst 100 kg salta torsk (Krokantall 5120).

Forsøk med 12800 krok. Hjelmsøya. Pos. N 71° 10' — Ø 24° 47'. 64—164 favner. Fangst 400 kg salta torsk. 400 kg rund hyse.

*Søndag 6/11-77*

Forsøk med 10240 krok. Samme pos. (Hjelmsøya. N 71° 10' — Ø 24° 47'). 80—166 favner. Fangst 400 kg salta torsk. 200 kg rund hyse.

Melding nr. 11, avsendt 7/11-77, kl. 1055, til fiskerisjefen i Tromsø.

#### RAPPORT nr. 12

*Mandag 7/11-77*

Forsøk med 17920 krok. Tromsø-flaket. Pos. N 71° 57' — Ø 17° 57'. 167—180 favner. Fangst 1200 kg salta torsk. 530 kg salta brosme. 360 kg rund hyse. 360 kg rund steinbit.

*Tirsdag 8/11-77*

Forsøk med 20480 krok. Tromsø-flaket. N 71° 57' — Ø 17° 57'. 172—190 favner. Fangst 1900 kg salta torsk. 380 kg salta brosme. 300 kg rund steinbit.

Melding nr. 12, avsendt 9/11-77, kl. 1010, til fiskerisjefen i Tromsø.

#### RAPPORT nr. 13

*Onsdag 9/11-77*

Forsøk med 21760 krok. Tromsø-flaket. N 71° 50' — Ø 18° 16'. 160—178 favner. Fangst 2700 kg salta torsk. 50 kg salta brosme. 240 kg rund hyse. 240 kg rund steinbit.

*Torsdag 10/11-77*

Forsøk med 19200 krok. Tromsø-flaket. N 71° 50' — Ø 18° 16'. 156—163 favner. Fangst 2600 kg salta torsk. 200 kg rund hyse.

Melding nr. 13, avsendt 11/11-77, kl. 1005, til fiskerisjefen i Tromsø.

#### RAPPORT nr. 14

*Fredag 11/11-77*

Forsøk med 22400 krok. Tromsø-flaket. N 71° 44' — Ø 18° 24'. 151—161 favner. Fangst 2900 kg salta torsk. 150 kg salta brosme. 400 kg rund hyse. 180 kg rund steinbit.

*Lørdag 12/11-77*

Forsøk med 22400 krok. Tromsø-flaket. N 71° 44' — Ø 18° 14'. 249—160 favner. Fangst 2300 kg salta torsk. 100 kg salta brosme. 280 kg rund hyse. 60 kg rund steinbit.

*Søndag 13/11-77*

Forsøk med 19200 krok. Tromsø-flaket. N 71° 44' — Ø 18° 24'. 148—161 favner. Fangst 1500 kg salta torsk. 280 kg salta brosme. 320 kg rund hyse.

Melding nr. 14, avsendt 14/11-77, kl. 1020, til fiskerisjefen i Tromsø.

#### RAPPORT nr. 15

*Mandag 14/11-77*

Forsøk med 19200 krok. Tromsø-flaket. N 71° 55' — Ø 18° 27'. 150—165 favner. Fangst 2400 kg rund salta torsk. 300 kg salta brosme. 280 kg rund hyse. 120 kg rund steinbit.

Fangstrapporter for M/S «Sula» M-61-A. Barentshavet/Finnmark. Oktober 1977.

160 krok pr. stamp.

| Dato | Antall krok | Fangstfelt        | Posisjon            | Dybder i favner | TORSK Saltfiskvekt i i kg | BROSME Saltfiskvekt i i kg | HYSE Rund vekt i kg | ANNET Rund vekt i kg     |
|------|-------------|-------------------|---------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------|
|      |             | Sydl. Varangerfj. |                     |                 |                           |                            |                     |                          |
| 6.   | 2560        | v/Bøkfjord        | N 69° 54' O 30° 20' | 52—204          | 0                         | 50                         | 0                   | 0                        |
| 6.   | 3840        | Østbanken         | N 70° 22' O 32° 12' | 103—127         | 0                         | 0                          | 0                   | 0                        |
| 7.   | 3840        | Østre Tanasnaget  | N 70° 58' O 29° 04' | 44—83           | 100                       | 0                          | 0                   | 0                        |
| 7.   | 3840        | V. Tanasnaget     | N 70° 59' O 28° 44' | 50—133          | 100                       | 0                          | 80                  | St. bit 60               |
| 8.   | 3840        | Sleppen           | N 71° 12' O 26° 45' | 79—128          | 0                         | 100                        | 0                   | 0                        |
| 8.   | 5760        | Sleppen           | N 71° 08' O 26° 31' | 76—117          | 100                       | 100                        | 120                 | 0                        |
| 9.   | 7680        | Tubeoen           | N 71° 03' O 23° 15' | 41—139          | 200                       | 0                          | 640                 | 0                        |
| 10.  | 3840        | Alangstaren       | N 70° 41' O 20° 40' | 63—100          | 0                         | 0                          | 0                   | 0                        |
| 10.  | 7680        | Sotbakken         | N 70° 40' O 19° 43' | 96—136          | 0                         | 500                        | 120                 | 0                        |
| 11.  | 5760        | Torsvåghavet      | N 70° 33' O 19° 15' | 90—118          | 0                         | 150                        | 0                   | 0                        |
| 11.  | 3840        | Fugløybanken      | N 70° 52' O 18° 19' | 91—104          | 0                         | 100                        | 0                   | 0                        |
| 12.  | 3840        | Realgrunnen       | N 71° 04' O 20° 32' | 89—91           | 100                       | 0                          | 40                  | 0                        |
| 13.  | 3840        | Fugløybanken      | N 71° 12' O 21° 05' | 104—105         | 100                       | 0                          | 0                   | 0                        |
| 13.  | 3840        | Fugløybanken      | N 71° 05' O 18° 53' | 109—117         | 0                         | 100                        | 120                 | 0                        |
| 14.  | 3840        | Torsvåg           | N 70° 23' O 19° 37' | 62—99           | 0                         | 150                        | 0                   | 0                        |
| 14.  | 3840        | Nordvestbaken     | N 70° 32' O 18° 14' | 66—171          | 100                       | 0                          | 160                 | 0                        |
| 15.  | 5760        | Nordvestbanken    | N 70° 28' O 17° 10' | 141—198         | 100                       | 0                          | 0                   | 0                        |
| 16.  | 3840        | Tromsøyflaket     | N 71° 04' O 18° 25' | 149—152         | 0                         | 100                        | 0                   | 0                        |
| 17.  | 3840        | Nysleppen         | N 71° 26' O 26° 58' | 155—172         | 0                         | 0                          | 0                   | 0                        |
| 17.  | 3840        | Nordkappbanken    | N 72° 02' O 27° 13' | 141—151         | 0                         | 0                          | 0                   | 0                        |
| 18.  | 3840        | Hjelmøya          | N 71° 12' O 24° 57' | 76—156          | 100                       | 0                          | 0                   | 0                        |
| 18.  | 3840        | Ingøya            | N 71° 10' O 23° 58' | 123—197         | 0                         | 300                        | 80                  | 0                        |
| 19.  | 3840        | Hjelmøybanken     | N 71° 26' O 24° 04' | 185—188         | 0                         | 0                          | 0                   | 0                        |
| 19.  | 3840        | Sørøya            | N 71° 13' O 23° 34' | 142—182         | 100                       | 130                        | 80                  | Steinb. 60               |
| 20.  | 3840        | Nordkapp          | N 71° 09' O 26° 08' | 150—168         | 0                         | 50                         | 0                   | 0                        |
| 20.  | 3840        | Nysleppen         | N 71° 13' O 26° 11' | 164—170         | 0                         | 100                        | 0                   | 0                        |
| 21.  | 3840        | Nysleppen         | N 71° 15' O 26° 44' | 159—162         | 0                         | 0                          | 40                  | 0                        |
| 24.  | 3840        | Nordbanken        | N 71° 01' O 30° 37' | 165—169         | 0                         | 0                          | 0                   | 0                        |
| 24.  | 5760        | Nordbanken        | N 71° 36' O 30° 21' | 157—173         | 100                       | 0                          | 160                 | Steinb. 60<br>Blåkv. 120 |
| 25.  | 5120        |                   | N 71° 45' O 29° 49' | 188—194         | 100                       | 0                          | 0                   | 0<br>Blåkv. 120          |
| 26.  | 5120        |                   | N 73° 12' O 30° 26' | 170—178         | 100                       | 0                          | 0                   | Steinb. 60               |
| 27.  | 5120        | Thor Iversenbk.   | N 72° 50' O 33° 20' | 132—138         | 0                         | 0                          | 0                   | 0                        |
| 28.  | 5120        | Thor Iversenbk.   | N 73° 16' O 33° 05' | 149—156         | 100                       | 0                          | 0                   | 0                        |
| 29.  | 5760        | Djuprenna         | N 71° 14' O 28° 06' | 155—205         | 0                         | 0                          | 0                   | 0                        |
| 31.  | 3840        | Båtsfjord         | N 70° 49' O 30° 01' | 148—204         | 0                         | 0                          | 0                   | 0                        |
| 31.  | 12800       | Øverbanken        | N 70° 53' O 30° 35' | 172—175         | 300                       | 0                          | 120                 | Steinb 240<br>Blåkv. 120 |
| 1.   | 12800       | Nordbanken        | N 71° 02' O 30° 31' | 175—181         | 300                       | 0                          | 160                 | Blåkv. 160               |
| 2.   | 7680        | Nordbanken        | N 70° 40' O 31° 18' | 160—207         | 200                       | 0                          | 120                 | Blåkv. 80                |
| 2.   | 5120        | Nordbanken        | N 70° 40' O 31° 18' | 161—190         | 100                       | 0                          | 40                  | Blåkv. 40                |
| 3.   | 5120        | Skolpenbanken     | N 70° 50' O 34° 08' | 107—109         | 100                       | 0                          | 120                 | 0                        |
| 4.   | 5120        | Hjelmøybanken     | N 71° 24' O 25° 34' | 159—163         | 100                       | 0                          | 160                 | 0                        |
| 4.   | 5120        | Hjelmøybanken     | N 71° 24' O 25° 34' | 162—168         | 200                       | 0                          | 80                  | 0                        |
| 4.   | 5120        | Hjelmøybanken     | N 71° 21' O 24° 55' | 171—175         | 100                       | 0                          | 0                   | 0                        |
| 5.   | 5120        | Hjelmøybanken     | N 71° 21' O 24° 55' | 171—177         | 100                       | 0                          | 0                   | 0                        |
| 5.   | 12800       | Hjelmøya          | N 71° 10' O 24° 47' | 64—164          | 400                       | 0                          | 400                 | 0                        |
| 6.   | 10240       | Hjelmøya          | N 71° 10' O 24° 47' | 80—166          | 400                       | 0                          | 200                 | 0                        |
| 7.   | 17920       | Tromsøflaket      | N 71° 57' O 17° 57' | 167—180         | 1200                      | 530                        | 360                 | St.bit 360               |
| 8.   | 20480       | Tromsøflaket      | N 71° 57' O 17° 57' | 172—190         | 1900                      | 380                        | 0                   | St.bit 300               |
| 9.   | 21760       | Tromsøflaket      | N 71° 50' O 18° 16' | 160—178         | 2700                      | 50                         | 240                 | St.bit 240               |
| 10.  | 19200       | Tromsøflaket      | N 71° 50' O 18° 16' | 156—163         | 2600                      | 0                          | 200                 | 0                        |
| 11.  | 22400       | Tromsøflaket      | N 71° 44' O 18° 24' | 151—161         | 2900                      | 150                        | 400                 | St bit 180               |
| 12.  | 22400       | Tromsøflaket      | N 71° 44' O 18° 24' | 149—160         | 2300                      | 100                        | 280                 | St.bit 60                |
| 13.  | 19200       | Tromsøflaket      | N 71° 44' O 18° 24' | 148—161         | 1500                      | 280                        | 320                 | 0                        |
| 14.  | 19200       | Tromsøflaket      | N 71° 55' O 18° 27' | 150—165         | 2400                      | 300                        | 280                 | St.bit 120               |
| 15.  | 19000       | Tromsøflaket      | N 71° 55' O 18° 27' | 160—178         | 2300                      | 50                         | 240                 | 0                        |
| 16.  | 18000       | Tromsøflaket      | N 72° 00' O 18° 15' | 173—186         | 2500                      | 350                        | 0                   | 0                        |
| 17.  | 18000       | Tromsøflaket      | N 72° 00' O 18° 15' | 162—181         | 2600                      | 280                        | 280                 | St.bit 480               |

Forsøkene avsluttet 17/11—77.

Tirsdag 15/11-77

Forsøk med 19000 krok. Tromsø-flaket. N 71°55' — Ø 18° 27'. 160—178 favner. Fangst 2300 kg salta torsk. 50 kg salta brosme. 240 kg rund hyse.

Melding nr. 15, avsendt 16/11-77, kl. 1015, til fiskerisjefen i Tromsø.

#### RAPPORT nr. 16

Onsdag 16/11-77

Forøk med 18000 krok. Tromsø-flaket. N 72° 00' — Ø 18° 15'. 173—186 favner. Fangst 2500 kg salta torsk. 350 kg salta brosme.

Torsdag 17/11-77

Forøk med 18000 krok. Tromsø-flaket. N 72° 00' — Ø 18° 15'. 162—181 favner. Fangst 2600 kg salta torsk, 280 kg salta brosme, 280 kg rund hyse, 480 kg rund steinbit.

Forsøkene avsluttet 17/11-77.

Samlet fangst i forsøksperioden:

Salta torsk 28700 kg. Salta brosme 4350 kg. Rund hyse 5800 kg. Rund steinbit 2220 kg. Rund blåkveite 640 kg.

Melding nr. 16, samt avslutningsmelding, avsendt 18/11-77, kl. 1040, til fiskerisjefen i Tromsø.

---

### RAPPORT FRA FORSØKSFISKE MED LINER I BARENTSHAVET MED M/S «MABER» M-178-G I OKTOBER—NOVEMBER 1977.

*Av skipper Arvid Flåen.*

#### KONKLUSJON

Konklusjonen må etter dette forsøket være at det er muligheter for lønnsomt fiske i tiden fra begynnelsen av november og utover i alle fall til jul, kanskje også januar. Etter min oppfatning vil det være et felt for en del av den allerede for store banklineflåten, slik at de vanlige feltene for disse båtene kan spares litt i denne tiden. Det viste seg også at vi hadde for lite akkar med oss nordover, og det bydde på store vansker å få supplert forsyningen her nord. Man bør bruke minst halvparten med akkar i forhold til makrell. Overalt hvor vi fisket var det etter måten fine bunnforhold og lite strøm. Kun helt opp i landbakken ved Hjelmsøya ble vi hindret av strøm opp i en blåse. Strøm på 160 f. Men strømmen avtok når vi trekte utover bankene.

#### RESULTATER

Vi ankom Hjelmsøybanken 16/10 1977. Søkte over banken utover kvelden med lodd og lupe, på djupner fra 190—160 f., men det var lite å se. Ut på natta kasta vi to stubbar 17 n. mil nord av Hjelmsøya på 180 f. Drog dei etter 4 timar. Den første var 100 kg saltfisk, på den andre 200 kg. Det var mest torsk, ca. 90 %. Resten var hyse og brosme. Vi spreiet oss østover i 3 dg. Djupna varierte fra 180 til 165 f. Resultatet var heller magert. Drog inn i posisjon 71° 23'N 25° 00' O. Gikk vestover til posisjon 71° 22'N 24° 17' O, kastet to stubber djupn 180—170 f. Spreiet sørøstover i en dag. Resultatet var også det samme, men

fisken var større og siste stubben fikk vi 250 kg på, samme blanding som før. Her var også noen trålere i samme området, men ingen brukskollisjon oppsto. Den 21/10 satte vi kurs for Honningsvåg for å reparere Decca Navigator som var i ustand. Den 22/10 ankom vi Hjelmsøybanken og kastet to stubber i posisjon 71° 26'N 24° 06'O djupn 187—184 f. Svart. Gikk sørøstover 1,5 t og kastet to stubber på 12 mils grensa, djupn 179—170 f. Spreiet sørøstover på denne dybde til vi kom inn på 6 mila helt innunder landbanken. Enkelte brukbare stubber (200—250 kg saltfisk) men helhetsresultatet var dårlig.

Vi holdt oss i området Hjelmsøybanken og «Leira» syd for banken. Resultatet var dårlig, men i begynnelsen av november ble resultatet mye bedre. Vi holdt en gjennomsnitt på 200 kg saltfisk på stubb. 90 % torsk. Dette må kalles for brukbart fiske. Men størrelsen på torsken varierte etter djupna, på 185—170 f. var det en fin størrelse, men kom vi noe grunnere ble den mindre og mer hyseblanding. Det gikk heller ikke å kaste opp igjen i samme posisjon. De gangene vi gjorde det ble resultatet halvert, så vi måtte spreie hele tiden. Forsøket ble avsluttet i posisjon 71° 40' N 24° 28' O den 24/11 med et brukbart dagsresultat. 2200 kg saltfisk, 85 % torsk. På denne tiden ble det fisket også brukbart på Tromsøflaket, så etter avsluttet forsøk trekte vi dit vest. Fisket var her etter måten bra, men blandingen var dårligere, ca 50 % — 60 % torsk, resten hyse og brosme. Brosma var her svært liten, mens størrelsen på hyse og torsken var bra.

RAPPORT FRA FORSØKS- OG LEIETJENESTE MED LINER MED M/S «ÅRØYBUEN»  
F-170-M PÅ KYSTEN OG BANKENE UTENFOR NORD-TROMS OG FINMARK  
I NOVEMBER—DESEMBER 1977.

*Av skipper John Kristiansen*

#### KONKLUSJON

Det så ut til å være ganske store mengder fisk på sig i år. Den små fisken gikk grundt og den større dypere. All line som vi brukte ble egnet blandet med makrell og akkar. Nå var det vanskelig å få tak i akkar, så størsteparten ble derfor egnet med makrell.

Den line som var akkaregnet fisket opptil 100% bedre enn makrellegnet. Med bare akkaregnet line ville nok linefisket både til havs og ved kysten i år vært særdeles godt.

#### RESULTATER

Toktet tok til den 6. desember med utgang fra Havøysund. Vi hadde med 147 stamper ferdig egnet line. Denne ble vatnet i tre halinger i vestkant av Nordkappbanken. To av halingene ble vatnet forholdsvis grundt. På disse to halingene viste det seg å være et alminnelig godt fiske, men fisken var småfallen. Tredje haling på denne turen ble vatnet noe dypere, fisket var også her alminnelig godt, men en del større fisk. På andre tur hadde vi med oss like meget bruk. På denne turen ble alle tre halingene vatnet mellom 85—108 mil i Nord av Hjelmsøya. Det var mye fisk med tildels stor skrei. Imidlertid var værforholdene dårlige på denne turen og dette gjorde at dragerforholdene var dårlig og vi mistet derfor mye fisk under dragging. Konklusjonen etter denne turen var at det så ut som fisken var på sig mot Tromsøflaket. Det viste seg derfor også at fisket etter denne tid var meget godt på Tromsøflaket.

Før tredje tur mønstret skipperen av og ny måtte skaffes.

Før tredje tur ble det bestemt at bruksmengden skulle reduseres til 112 stamper. Dette fordi at været var dårlig og som følge derav ble det lang tid i sjøen. Agnet ble derfor så forringet når vi hadde tre halinger og dette gjorde stort utslag på kvantum på siste haling.

Etter anmodning fra kystflåten ble det forsøkt i de trålfrie soner nærmere land. Fiskeriet var brukbart, men driftsforholdene var dårlige p.g.a. hard strømsetning. Det ble foretatt tre turer med samme bruksmengde. På tredje tur mistet vi 17 stamper line og tre komplette iler. Grunnen til dette er ikke fastslått, men en utelukker ikke at det kunne ha vært forårsaket av

tråler(e). I området befant det seg nemlig 4 trålere da — selv om dette var i den trålfrie sone.

En vil understreke at været var meget godt på dette tidspunkt. Vi greide heller ikke å komme i kontakt med trålerne over VHF.

Den aller siste turen fikk vi feil med hovedmotor og måtte ha slep med redningsskøyte til lands. Skaden ble utbedret. Vi tok så linebruk om bord for å starte på ny tur straks været bedret seg. Men det viste seg at vi fikk motorhavari og skaden var så stor at vi den 13. og 14. desember rigget av og sluttet fisket.

#### LITTERATUR

- OLSEN, H. E. Rapport fra forsøks- og veiledningstjeneste med liner i Barentshavet med m/s «Stålbuen» 21.9.—12.11. 1971. Rapporter Nr. 1 — 1972. 13—14.
- Rapport fra forsøks- og veiledningstjeneste med liner i Barentshavet med m/s «Lysnes» 22.9—19.11. 1971. Rapporter Nr. 1 — 1972. 15—16.
  - Rapport fra forsøksfiske med liner fra Røstbanken til Tromsøflaket med m/s «Kingsholm» 2.5—12.5. 1972. Rapporter Nr. 2 — 1972. — 26.
- GOTLIBSEN, I. Rapport fra forsøksfiske med liner i Barentshavet med m/s «Lysnes» 11.9.—17.11.1972. Rapporter Nr. 4 -- 1972. — 58—59.
- ANDERSEN, E. Rapport fra forsøksfiske med liner i Barentshavet med m/s «Stålbuen» 17.9.—8.11. 1972. Rapporter Nr. 4 — 1972. — 60—61.
- OLSEN, N. Rapport fra forsøksfiske med liner i Barentshavet med m/s «H. Olsen Sr.» 4.10—10.11. 1972. Rapporter Nr. 4 — 1972. — 72—73.
- OLSEN R. Rapport fra forsøksfiske etter torsk og hyse med liner i Barentshavet 13.11—2.12. 1972 med m/s «H. Olsen Sr.» Rapport Nr. 4 — 1972. — 77.
- HANSEN, H. Rapport fra forsøks- og veiledningstjeneste på Tromsøflaket med m/s «Nils Haraldson» 22.2.—3.3. 1973. Rapporter Nr. 1 — 1973. — 33.
- og ROBERTSEN, S. Rapporter fra forsøksfiske med liner i Barentshavet med m/s «Lysnes», «Stålbuen», og «Rystraum» fra 27.9.—11.12. 1973. Rapporter Nr. 4 — 1973. 66—73.
- EILERTSEN, G. og OLSEN, N. Forsøksfiske med liner i Barentshavet M/s «Kvaløyfjord» 30.10 — 29.11. 1974, og m/s «Ståltor» 17.10. — 3.12. 1974. Rapporter Nr. 1 — 1975. — 3—6.
- LORGEN, K. Forsøksfiske med liner i Barentshavet med m/s «Sula» M-61-A fra 6.10.—17.11. 1977. «Rapporter» nr. 4. 1977.
- FLÅEN, A. Forsøksfiske med liner i Barentshavet med m/s «Maber» M-178-G i oktober—november 1977. «Rapporter» nr. 4. 1977.



RAPPORT FRA LEITETJENESTE ETTER SEI MED GARN I OMRÅDET FRA  
NORDTROMS TIL VEST-FINNMARK MED M/S «MAX KÅRE» T-11-T  
FRA 30/10—14/11 1977.

*Av skipper Kåre Ludvigsen*

KONKLUSJON

Da et stort antall garnbåter var svært tett konsentrert på Stordjupta—Mulegga, var det ønskelig å utvide feltet til Fugløybanken. Det ble ikke funnet drivverdige muligheter i de undersøkte områder.

RESULTATER

Fangstjournalen gir de nærmere detaljer fra leitetjenesten.

Resultatene var dårlige.

Det har vært spesielt dårlig med seigarnfisket i høst ettersom det har vist seg å være helt fritt for fisk på alle de gamle tradisjonelle plassene. Dette skyldes, tror jeg, notfisket tidligere i høst, og at den seien som har vært fra Magerøya og vestover har vært så småfallen at den ikke står på garn. Imidlertid var det fra Honningsvåg og østover ca. 2 til 4 kgs fisk, og dette er den vi normalt får på garna. Den eneste plassen vi

sannsynligvis kunne ha fått brukbart fiske på, var på de dype grunnene i LoppHAVet.

Vi hadde store forhåpninger til Fugløybanken for å få til brukbar drift, spesielt med torskegarn.

For å lette presset på området ved Stordjupta—Mulegga håpet vi å kunne utvide feltet til Fugløybankens vestsida. Da dette felt er et spesielt trålhav, hvor aktiviteten var stor, måtte vi begrense vår aktivitet i dette området. Der var også dårligere strømforhold slik at vi ikke fikk satt garna på den riktige dybden, men måtte fiske på grunnere vann. Dette ga dårlige fangster.

Forsøket er, til tross for dårlige fangstresultater, av fiskerne sett på med stor interesse da det stadig blir flere og større båter som legger om til garnfiske. Disse fartøyer tilsier at det er behov for større og nye garnfelt.

LITTERATUR

«Rapport» Nr. 4 — 1976.

Fangstjournal for garn. M/S «Max Kåre» T-11T

| 1977<br>Dato | Kl.  | Feltets navn | SATT  |                               |      |         |                        | DRADD        |      |      | Fangst<br>Fiskesort og mengde<br>Anmerkninger |     |
|--------------|------|--------------|-------|-------------------------------|------|---------|------------------------|--------------|------|------|---|-----|
|              |      |              | Kjede | Fra                           |      | Retn.   | Dyp<br>fvn.<br>Fra—til | Ant.<br>garn | Fra  |      |   | Til |
|              |      |              |       | Posisjon                      | Dato |         |                        |              | Kl.  | Kl.  |   |     |
| 31.10        | 0630 | Bonøya       | 7E    | Grønn J 3200                  | NNO  | 40—100  | 20                     | 1.11         | 1400 | 1430 | Svært dårlig bunn                             |     |
| «            | 0645 | «            | «     | Fiolet E 7000<br>Grønn J 3100 | «    | 40—90   | «                      | «            | 1330 | 1400 | « «   |     |
| «            | 0850 | Tubåen       | «     | Fiolet E 7020<br>Grønn H 3670 | O    | 35—60   | «                      | «            | 1200 | 1230 | Ca. 200 kg sei.                               |     |
| «            | 0900 | «            | «     | Fiolet E 7975<br>Grønn H 3760 | O    | 45—90   | «                      | «            | 1130 | 1200 | Svart.  |     |
| «            | 1200 | Fruholmen    | «     | Fiolet E 7900<br>Grønn C 3200 | 45°  | 90—150  | «                      | «            | 0630 | 0715 | Ca. 200 kg blanding.                          |     |
| «            | 1220 | «            | «     | Fiolet F 7575<br>Grønn G 3100 | «    | 85—140  | «                      | «            | 0720 | 0800 | Ca. 200 kg blanding                           |     |
| «            | 1245 | «            | «     | Fiolet F 7525<br>Grønn G 3000 | «    | 90—180  | «                      | «            | 0810 | 0850 | Ca. 300 kg stor torsk                         |     |
| «            | 1300 | «            | «     | Fiolet 7490<br>Grønn 4700     | «    | 85—170  | «                      | «            | 0910 | 1000 | 100 kg blanding.                              |     |
| 1.11         | 1830 | Råsa         | «     | Fiolet 7430<br>Grønn B 4100   | ONO  | 80—40   | «                      | 2.11         | 0500 | 0530 | Svart   |     |
| «            | 1850 | «            | «     | Fiolet E 5700<br>Grønn B 4200 | «    | 50—35   | «                      | «            | 0540 | 0610 | Svart.  |     |
| «            | 1920 | «            | «     | Fiolet E 5630<br>Grønn B 4200 | NO   | 60—40   | «                      | «            | 0620 | 0700 | Det ble noen.<br>få seier (små).              |     |
| «            | 1935 | «            | «     | Fiolet E 5540<br>Grønn B 4240 | «    | 100—60  | «                      | «            | 0710 | 0740 | og uer ca. 300 kg                             |     |
| «            | 1950 | «            | «     | Fiolet E 5470<br>Grønn B 4130 | «    | 80—40   | «                      | «            | 0800 | 0830 |   |     |
| 2.11         | 1230 | Lopphavet    | 7E    | Fiolet E 5480<br>Grønn E 3010 | NO   | 80—50   | «                      | 3.10         | 0830 | 0900 | 100 kg blanding.                              |     |
| «            | 1245 | «            | «     | Fiolet C 7925<br>Grønn E 3120 | NO   | 60—40   | «                      | «            | 0910 | 0950 | 100 kg blanding                               |     |
| «            | 1300 | «            | «     | Fiolet C 7930<br>Grønn E 3230 | NO   | 85—40   | «                      | «            | 1030 | 1120 | 200 kg blanding, dårlig<br>bunn               |     |
| «            | 1330 | «            | «     | Fiolet C 7865<br>Grønn E 3730 | O    | 100—150 | «                      | «            | 1130 | 1210 | 100 kg uer.                                   |     |
| «            | 1350 | «            | «     | Fiolet D 5080<br>Grønn F 4300 | O    | 40—80   | «                      | 3.11         | 0730 | 0810 | Ca. 400 kg uer og sei.                        |     |
| «            | 1420 | «            | «     | Fiolet C 7915<br>Grønn F 4300 | O    | 110—40  | «                      | «            | 0640 | 0710 | Ca. 600 kg uer og sei.                        |     |
| «            | 1430 | «            | «     | Fiolet C 7830<br>Grønn F 4300 | O    | 100—35  | «                      | «            | 0600 | 0635 | Ca. 500 kg uer og sei.                        |     |
| 3.11         | 1000 | «            | «     | Fiolet C 7830<br>Grønn F 4180 | N    | 35—180  | «                      | 4.11         | 1230 | 1300 | Det ble ca. 800 kg<br>blandings fisk.         |     |
| «            | 1015 | «            | «     | Fiolet C 7970<br>Grønn F 4230 | N    | 40—180  | «                      | «            | 1320 | 1400 |   |     |
| «            | 1300 | Innerbåen    | «     | Fiolet C 7970<br>Grønn G 3300 | O    | 55—100  | «                      | «            | 1100 | 1130 | 200 kg sei.                                   |     |
| «            | 1315 | «            | «     | Fiolet D 5500<br>Grønn G 3360 | O    | 45—90   | «                      | «            | 1030 | 1100 |   |     |
| «            | 1430 | Gjesbåen     | «     | Fiolet D 5450<br>Grønn F 4400 | O    | 60—40   | «                      | «            | 0600 | 0630 |   |     |
| «            | 1445 | «            | «     | Fiolet D 6830<br>Grønn F 4300 | V    | 35—60   | «                      | «            | 0640 | 0710 | Svart   |     |
| «            | 1800 | «            | «     | Fiolet D 6800<br>Grønn F 3660 | NO   | 50—100  | «                      | «            | 0800 | 0830 | Ca. 250 kg                                    |     |
| «            | 1830 | «            | «     | Fiolet D 6760<br>Grønn F 3625 | NO   | 35—80   | «                      | «            | 0830 | 0900 |   |     |
| 7.11         | 2200 | Fugløybanken | 3E    | Fiolet D 6820<br>Fiolet 5265  | N    | 90—120  | 20                     | 8.11         | 1350 | 1430 | 20  |     |
|              |      |              |       | Rød C 1780                    |      |         |                        |              |      |      |   |     |

Fangstjournal for garn. M/S «Max Kåre» T-11T

| 1977<br>Dato | Kl.   | Feltets navn | SATT  |                              |       |                        |              | DRADD |      |      | Fangst<br>Fiskesort og mengde<br>Anmerkninger    |
|--------------|-------|--------------|-------|------------------------------|-------|------------------------|--------------|-------|------|------|--|
|              |       |              | Fra   |                              | Retn. | Dyp<br>fvn.<br>Fra—til | Ant.<br>garn | Fra   |      | Til  |  |
|              |       |              | Kjede | Posisjon                     |       |                        |              | Dato  | Kl.  | Kl.  |  |
| 7.11         | 2215  | Fugløybanken | 3E    | Rød C 1925<br>Fiolett 5290   | N     | 90—120                 | 20           | 8.11  | 1310 | 1340 | 30 sei.  |
| 7.11         | 2230  | «            | «     | Rød C 2080<br>Fiolett B 5320 | N     | 85—115                 | 20           | 8.11  | 1230 | 1300 | 50 sei.  |
| 7.11         | 2245  | «            | «     | Rød C 2150<br>Fiolett B 5340 | N     | 85—120                 | 20           | 8.11  | 1440 | 1515 | 10 sei.  |
| 8.11         | 1000  | «            | «     | Rød B 1050<br>Fiolett A 7625 | O     | 140—110                | 20           | 9.11  | 0810 | 0900 | Noen torsker.                                    |
| «            | 1015  | «            | «     | Rød B 1045<br>Fiolett A 7605 | O     | 145—100                | 20           | 9.11  | 0700 | 0800 | Svært dårlig bunn.                               |
| «            | 1030  | «            | «     | Rød B 1120<br>Fiolett A 7590 | O     | 260—210                | 20           | 9.11  | 1130 | 1230 | Ca 400 kg blanding.                              |
| «            | 1100  | «            | «     | Rød B 1080<br>Fiolett A 7570 | O     | 160—130                | 20           | 9.11  | 1240 | 1330 | « «  |
| «            | 1640  | «            | «     | Rød B 1240<br>Fiolett A 7550 | O     | 200—140                | 20           | 9.11  | 0930 | 1015 | 120 stk. torskegarn.                             |
| 9.11         | 1030  | «            | «     | Rød B 1200<br>Fiolett A 7550 | V     | 140—190                | 20           | 10.11 | 0710 | 0815 | Gått ned for kanten<br>360f. 20 stk. torskegarn. |
| «            | 1115  | «            | «     | Rød B 1270<br>Fiolett A 7550 | V     | 140—180                | 20           | 10.11 | 0830 | 930  |  |
| «            | 1640  | «            | «     | Rød B 1245<br>Fiolett A 7575 | V     | 130—185                | 20           | 10.11 | 945  | 1045 | Alt bruket har ikke stått                        |
| «            | 1700  | «            | «     | Rød B 1250<br>Fiolett A 7600 | V     | 135—160                | 20           | 10.11 | 1100 | 1200 |  |
| «            | 1715  | «            | «     | Rød B 1280<br>Fiolett 7615   | V     | 130—150                | 20           | 10.11 | 0600 | 0700 | Ca. 100 kg blanding.                             |
| 10.11        | 1700  | Malangsr.    | 3E    | Rød B 1000<br>Fiolett B 6100 | ONO   | 35—70                  | 20           | 12.11 | 430  | 0500 | Svart.   |
|              | 1715  | «            | «     | Rød B 1030<br>Fiolett B 6150 | «     | 40—90                  | «            | 12.11 | 340  | 415  | Svart.   |
|              | 1730  | «            | «     | Rød B 1200<br>Fiolett B 62   | «     | 35—80                  | «            | 12.11 | 0300 | 0330 | Svart  |
|              | 1830  | «            | «     | Rød C 200<br>Fiolett B 6700  | ONO   | 60—100                 | «            | 12.11 | 0200 | 0230 | Svart  |
|              | 1844  | «            | «     | Rød C 200<br>Fiolett B 6750  | O     | 40—90                  | «            | 12.11 | 0100 | 0130 | 20 stk. sei.                                     |
|              | 1900  | «            | «     | Rød C 0100<br>Fiolett B 6800 | O     | 45—120                 | «            | 12.11 | 0015 | 0040 | 15 stk. sei.                                     |
|              | 1915  | «            | «     | Rød C 0070<br>Fiolett 6850   | O     | 50—120                 | «            | 11.11 | 2330 | 0000 | 25 stk. sei.                                     |
| 12.11        | 0930  | «            | 3E    | Rød I 2100<br>Fiolett B 7540 | N     | 60—90                  | «            | 14.11 | 1200 | 1230 |  |
|              | 0945  | «            | «     | Rød I 2100<br>Fiolett B 7560 | «     | 60—100                 | «            | 14.11 | 1100 | 1130 |  |
|              | 10.00 | «            | «     | Rød 2300<br>Fiolett B 7580   | «     | 60—90                  | «            | 14.11 | 0800 | 0830 | Bare noen få fisker på<br>alt bruket.            |
|              | 10.15 | «            | «     | Rød I 2350<br>Fiolett B 7600 | «     | 50—90                  | «            | 14.11 | 0700 | 7300 |  |
|              | 11.40 | «            | «     | Rød 7 0200<br>Fiolett B 5700 | NO    | 70—50                  | «            | 14.11 | 0500 | 0530 |  |
|              | 1250  | «            | «     | Rød 7 1200<br>Fiolett B 6630 | SSV   | 45—70                  | «            | 14.11 | 0300 | 0330 |  |
|              | 1320  | «            | «     | Rød A 0000<br>Fiolett B 6900 | SO    | 40—85                  | «            | 14.11 | 0200 | 0230 | 300 kg<br>Ca. 900 kg tilsammen.                  |

RAPPORT FRA VEILEDNINGSTJENESTE FOR TRÅLFLÅTEN I OMRÅDET  
BJØRNØYA—VESTSPITSBERGEN MED M.TR. «HAGBART KRÆMER» T-330-T  
FRA 28/10—23/11-77

Av Bjørn Johnsen

#### KONKLUSJON

Et tokt av den art må vel sies å ha vært til stor nytte for trålerne. Spesielt slik som forholdene var denne høsten med lite fisk i de nordlige områdene. Trålerne unngikk selv mye unyttig leiting og kunne da fiske på andre banker (områder) enn de tidligere nevnte. Dermed ble det spart inn mye verdifull tid og kostbar bunkers. Dette fikk en ofte bekreftet fra en del trål- skipperne. Nevnte leitetokt ble sett på som et meget prisverdig tiltak.

#### RESULTATER

Hensikten med toktet var at fartøyet skulle leite/tråle i de aktuelle områdene langs Bjørnøybankene og nordover langs kysten av Vest-Spitsbergen, og så sende fangstmelding m.m. til trålerflåten 2 ganger i døgnet.

Torsdag 27. oktober d.å. kl. 0830 avgikk Tromsø bestemt for Bjørnøybankene. Fredag 28/10 om ettermiddagen var en i posisjon 42 n. mil SV av Bjørnøya (SV-Snaget). Dybde 140—150 favner. I løpet av dagen ble det gjort 2 tråltrekk. Første trekk 30 kasser stor torsk (sløyet fisk á ca. 42 kg i kassen). Neste tråltrekk ble gjort i samme område, men på litt grunnere vann, 110—120 favner. Fangst 2 kasser torsk og 1 kasse hyse. Dårlige værforhold med NO kuling og mye setting og slingring, dårlige reg.- og arbeidsforhold. Det var ingen andre trålfartøyer i nærheten av der hvor en trålte.

Leitingen/trålingen fortsatte videre nordover langs kantene V av Bjørnøya, Kveithola, Sotrabanken, Sørkappbanken, Hornsundbanken, Breidjupet og opp til Bellsundhola.

På grunn av at fangstene den siste tiden hadde avtatt i mengde jo lenger nord en kom bestemte en seg for å fortsette leitingen/trålingen sørover i omtrent samme områdene som var avsøkt tidligere. Men det viste seg å være lite fisk over alt hvor en kom. Leitingen/trålingen på nevnte tur ble gjort i forskjellige dyp fra 60—400 favner. Viser for øvrig til fangstrappor- ten.

Den 9/11 kl. 1200 avgikk Bjørnøyfeltet. Kl. 0815 10/11 ankom Tromsø for bunkring og levering av fangst. Totalt utlosset 674 kasser fisk.

#### NY TUR

Fredag 11/11 kl. 1015 avgikk Tromsø bestemt for Fingerdjupet. Kl. 1430 den 12/11, posisjon 32 n. mil SSO av Bjørnøya. Dårlig vær, NO kuling og tung sjø. Gikk opp til Bjørnøya. Lå i le av Bjørnøya til 13/11 kl. 1630. Været hadde bedret seg noe.

Første trekk ble gjort SO av Bjørnøya i 60—70 favner dyp, lite fisk. Gjorde 4 tråltrekk SO til SSO av Bjørnøya i 120—140 favner dyp, lite fisk bortsett fra siste tråltrekket hvore en fikk 26 kasser torsk på 2 timers trekk. Dårlig vær igjen. Gikk opp under land ved Bjørnøya. Lå i le til neste dag kl. 1800.

Gjorde 4 tråltrekk sør av Sørbakken i dyp fra 130—155 favner. Gjennomsnittsfangst 32 kasser stor torsk. Fortsatte å leite/tråle nordover langs kantene av de aktuelle bankene. Lite fisk å få og praktisk talt ingen registrering på ekkoloddet.

Fredag 18/11 var en kommet nordover til sørkanten av Sørkappbanken. Der hadde en gode registreringer i 160—200 favner dyp. Det ble gjort 1 fire- og 1 to-timers trekk på h.h.v. 60 og 30 kasser stor torsk. En måtte imidlertid rømme feltet p.g.a. drivisen som kom ned fra Storfjorden. Leitingen/trålingen fortsatte videre nordover i dybder fra 150—270 favner nordover til Eggbukta. På denne strekningen d.v.s. fra en måtte rømme fra drivisen og opp til Eggbukta lå gjennomsnittsfangsten pr. tråltrekk på 25 kasser stor torsk.

Det ble ikke leitet/trålt lenger nord. Leitingen/trålingen fortsatte så sørover til SV av Bjørnøya. På denne strekningen ble det gjort 5 tråltrekk, men det var svært lite fisk å få.

Onsdag 23/11 kl. 0725 avsluttet toktet og avgikk Bjørnøyfeltet.

Torsdag 24/11 kl. 0815 ankom Hagbart Kræmers Fryseri, Tromsø.

Lossing av fisken påbegynt kl. 0900, utlosset 680 kasser.

#### TILLEGGSARBEID

I tillegg til selve leitetjenesten-arbeidet samlet undertegnede også inn en del materiale for Havforskningsinstituttet, Bergen. En tok daglig, når det var forhold for det, en prøve av et representativt antall

| St. nr. | Dato 1977 | Satt kl. | Feltets navn          | SATT                | Taueretn. | Fangst dyp favner | Hev kl. | HEV OPP             | Redskap | Fangst fiskesort og mengde. Anmerkninger. |
|---------|-----------|----------|-----------------------|---------------------|-----------|-------------------|---------|---------------------|---------|---|
|         |           |          |                       | Posisjon            |           |                   |         | Posisjon            |         |   |
| 1.      | 28.10     | 1015     | S.V.-snaget           | 42° SV av Bj.øya    | NV        | 140—150           | 1415    | N 74° 20' O 16° 54' | Trål    | 30 kasser stor torsk.                     |
| 2.      | «         | 1535     | «                     | N 74° 19' O 17° 02' |           | 110—120           | 1935    | N 74° 34' O 16° 48' | «       | 2 ks. torsk, 1 ks. hyse.                  |
| 3.      | «         | 2230     | VSV av Bjørnøya       | N 74° 18' O 16° 40' | S         | 160               | 0330    | N 74° 04' O 16° 45' | «       | 34 ks. torsk, 1 ks. hyse                  |
| 4.      | 29.10     | 0405     | SV av Bjørnøya        | N 74° 01' O 16° 45' | S—N       | 180—160           | 0605    | N 73° 56' O 16° 50' | «       | Trålen fast, heiv inn.                    |
| 5.      | «         | 0640     | «                     | N 73° 57' O 16° 45' | VNV       | 180               | 1020    | N 74° 02' O 16° 15' | «       | Hull i sekken (stein).                    |
| 6.      | «         | 1140     | «                     | N 74° 00' O 16° 10' | N.lig     | 200—210           | 1540    | N 74° 12' O 16° 30' | «       | 12 ks. torsk.                             |
| 7.      | «         | 1710     | «                     | N 74° 12' O 16° 32' | N.lig     | 200               | 1820    |                     | «       | 6 ks. torsk.                              |
| 8.      | «         | 1945     | V. av Bjørnøya        | N 74° 19' O 16° 30' | «         | 180—190           | 2345    | N 74° 34' O 16° 18' | «       | 65 ks. torsk, 1 ks. hyse.                 |
| 9.      | 30.10     | 0210     | «                     | N 74° 33' O 16° 18' | S—N       | 180—190           | 0650    | N 74° 36' O 16° 15' | «       | 27 ks. torsk.                             |
| 10.     | «         | 0745     | Sørkanten Kvithola    | N 74° 37' O 16° 14' | N.lig     | 170—220           | 1155    | N 74° 50' O 15° 50' | «       | 9 ks. torsk.                              |
| 11.     | «         | 1345     | V av Kvithola         | N 74° 51' O 15° 45' | «         | 350—400           | 1815    | N 75° 00' O 15° 38' | «       | 3 ks. torsk, 1 ks. blåkkeite.             |
| 12.     | «         | 1950     | SV-kanten Sotrabanken | N 75° 04' O 15° 40' | NV        | 200               | 2350    | N 75° 15' O 14° 50' | «       | 6 ks. torsk, 1 ks. blåkkeite.             |
| 13.     | 31.10     | 0710     | Sørkappbanken         | N 76° 13' O 16° 36' | V         | 150—160           | 1010    | N 76° 13' O 16° 00' | «       | 9 ks. torsk.                              |
| 14.     | «         | 1055     | «                     | N 76° 15' O 16° 10' | VNV       | 130—140           | 1455    | N 76° 20' O 15° 32' | «       | 40 ks. torsk.                             |
| 15.     | «         | 1600     | SV av Sørkapp         | N 76° 20' O 15° 34' | NV        | 130—140           | 2000    | N 76° 25' O 14° 40' | «       | 14 ks. torsk.                             |
| 16.     | «         | 2100     | «                     | N 76° 19' O 14° 45' | SO        | 150—160           | 0100    | N 76° 16' O 15° 34' | «       | 9 ks. torsk.                              |
| 17.     | 1.11.     | 0145     | «                     | N 76° 17' O 15° 48' |           | 120—140           | 0555    | N 76° 13' O 16° 29' | «       | 17 ks. torsk.                             |
| 18.     | «         | 0645     | «                     | N 76° 14' O 16° 29' |           | 90—110            | 1045    | N 76° 19' O 15° 40' | «       | 6 ks. torsk.                              |
| 19.     | 1.11.     | 1250     | SV av Sørkapp         | N 76° 17' O 15° 36' | NV        | 130—140           | 1755    | N 76° 26' O 14° 46' | «       | 9 ks. torsk.                              |
| 20.     | «         | 2220     | Hornsundbanken        | N 76° 41' O 13° 30' |           | 160—200           | 0300    | N 76° 58' O 12° 48' | «       | 6 ks. torsk.                              |
| 21.     | 2.11.     | 0350     | Sørkanten Breidjupet  | N 76° 57' O 12° 55' |           | 130—150           | 0750    | N 77° 02' O 13° 40' | «       | 9 ks. torsk.                              |
| 22.     | «         | 0840     | «                     | N 76° 59' O 13° 34' |           | 70—100            | 1220    | N 77° 01' O 13° 22' | «       | 14 ks. torsk.                             |
| 23.     | «         | 1350     | «                     | N 77° 02' O 13° 20' |           | 150               | 1530    |                     | «       | Fast skade på trålen.                     |
| 24.     | «         | 1725     | Bellsundbanken        | N 77° 02' O 12° 42' | NV        | 130—140           | 2125    | N 77° 07' O 11° 50' | «       | 3 ks. torsk. Sekken revet.                |
| 25.     | 3.11.     | 0000     | Bellsundhola          | N 77° 14' O 12° 22' | O—SSO     | 50—110            | 0500    | N 77° 06' O 13° 28' | «       | 2 ks. torsk.                              |
| 26.     | «         | 0615     | Hornryggen            | N 76° 55' O 13° 47' | S         | 50—60             | 0955    | N 76° 49' O 13° 50' | «       | 1 ks. torsk.                              |
| 27.     | «         | 1005     | Hornsundbanken        | N 76° 48' O 13° 32' | S—SO      | 100               | 1410    | N 76° 38' O 14° 06' | «       | 10 ks. torsk.                             |
| 28.     | «         | 1450     | «                     | N 76° 41' O 13° 48' | O—V       | 80—100            | 1930    | N 76° 42' O 14° 20' | «       | 8 ks. torsk. Skifting av svipelne.        |
| 29.     | «         | 2050     | V. av Sørkapp         | N 76° 37' O 14° 06' | S—O       | 110—130           | 0050    | N 76° 30' O 14° 32' | «       | 25 ks. torsk. Bøting.                     |
| 30.     | 4.11.     | 0150     | «                     | N 76° 30' O 14° 32' | N—V       | 120—140           | 0550    | N 76° 38' O 13° 58' | «       | 20 ks. torsk.                             |
| 31.     | «         | 0630     | «                     | N 76° 38' O 13° 35' | S—O       | 140—150           | 1045    | N 76° 28' O 14° 30' | «       | 9 ks. torsk. 1 ks. hyse.                  |
| 32.     | «         | 1200     | «                     | N 76° 25' O 14° 48' | N—V       | 140—150           | 1620    | N 76° 35' O 13° 56' | «       | 26 ks. torsk.                             |
| 33.     | «         | 1655     | «                     | N 76° 35' O 13° 56' | S—O       | «                 | 2115    | N 77° 27' O 14° 34' | «       | 16 ks. torsk.                             |

Tur nr. I

## Fangstjournal for M/s «Hagbart Kræmer». T-330-T.

| St. nr. | Dato 1977 | Satt kl. | Feltets navn     | SATT      |           | Taueretn. | Fangst dyp favner | Hev kl.       | HEV OPP   |           | Redskap | Fangst fiskesort og mengde. Anmerkninger. |
|---------|-----------|----------|------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|---------------|-----------|-----------|---------|---|
|         |           |          |                  | Posisjon  |           |           |                   |               | Posisjon  |           |         |   |
| 34.     | 4.11.     | 2155     | V. av Sørkapp    | N 76° 27' | O 14° 32' | N-V       | 180               | 5.11.<br>0155 | N 76° 37' | O 13° 42' | Trål    | 16 ks. torsk splitt.                      |
| 35.     | 5.11.     | 0300     | «                | N 76° 32' | O 14° 06' | SO        | 130-140           | 0715          | N 76° 22' | O 15° 00' | «       | 6 ks torsk.                               |
| 36.     | «         | 0750     | «                | N 76° 22' | O 15° 00' | SO        | 140-150           | 1155          | N 76° 14' | O 15° 50' | «       | 14 ks. torsk.                             |
| 37.     | 5.11.     | 1230     | SV av Sørkapp    | N 76° 14' | O 15° 50' |           | 120-150           | 1630          | N 76° 15' | O 16° 04' | «       | 22 ks. torsk.                             |
| 38.     | «         | 1730     | SSV av Sørkapp   | N 76° 16' | O 15° 38' |           | 125-140           | 2130          | N 76° 11' | O 16° 45' | «       | 10 ks. torsk.                             |
| 39.     | «         | 2210     | S-SSV av Sørkapp | N 76° 11' | O 16° 48' |           | 140               | 6.11.<br>0310 | N 76° 16' | O 15° 39' | «       | 12 ks. torsk.                             |
| 40.     | 6.11.     | 0350     | SSV av Sørkapp   | N 76° 14' | O 15° 36' |           | 130-150           | 0750          | N 76° 19' | O 15° 26' | «       | 12 ks. torsk.                             |
| 41.     | «         | 0830     | «                | N 76° 16' | O 15° 30' |           | 160-170           | 1130          | N 76° 11' | O 16° 00' | «       | 8 ks. torsk. Fast, sleit svipen, steamet. |
| 42.     | «         | 1835     | Sotrabanken      | N 75° 18' | O 15° 36' | SV        | 140-150           | 2245          | N 75° 11' | O 15° 10' | «       | 3 ks. torsk.                              |
| 43.     | «         | 2315     | «                | N 75° 10' | O 15° 12' | O         | 170               | 7.11.<br>0345 | N 75° 00' | O 15° 28' | «       | 0. Mistet trålen og bobbins-lenken.       |
| 44.     | 7.11.     | 0820     | NVV av Bjørnøya  | N 74° 42' | O 16° 00' | S         | 180               | 1220          | N 74° 20' | O 16° 15' | «       | 4 ks. torsk. Hull i den ene sekken.       |
| 45.     | «         | 1305     | «                | N 74° 29' | O 16° 20' | N         | 180-200           | 1705          | N 74° 47' | O 15° 48' | «       | 41 ks. torsk.                             |
| 46.     | «         | 1740     | «                | N 74° 47' | O 15° 48' | S         | «                 | 8.11.<br>0225 | N 74° 30' | O 16° 20' | «       | 11 ks. torsk.                             |
| 47.     | «         | 2220     | «                | N 74° 28' | O 16° 18' | N         | 210-225           | 0740          | N 74° 38' | O 16° 12' | «       | 12 ks. torsk.                             |
| 48.     | 8.11.     | 0340     | V av Bjørnøya    | N 74° 33' | O 16° 23' | S         | 200               | 2210          | N 74° 23' | O 16° 28' | «       | 4 ks. torsk. Steamet v.                   |
| 49.     | «         | 0820     | VSV av Bjørnøya  | N 74° 21' | O 16° 34' | S         | 150-160           | 1445          | N 74° 06' | O 16° 50' | «       | 4 ks. torsk.                              |
| 50.     | «         | 1320     | «                | N 74° 08' | O 16° 20' | N         | 250               | 2210          | N 74° 21' | O 16° 20' | «       | 1 ks. torsk. Avslitte haneføtter.         |
| 51.     | «         | 1740     | «                | N 74° 05' | O 16° 24' | N         | 250-300           | 0600          | N 73° 41' | O 15° 32' | «       | 2 ks. torsk. 7 ks. blåkveite.             |
| 52.     | 9.11.     | 0100     | SV av Bjørnøya   | N 73° 56' | O 15° 58' | S         | 270-290           | 1130          | N 73° 11' | O 15° 44' | «       | 14 ks. blåkveite.                         |
| 53.     | «         | 0700     | «                | N 73° 35' | O 15° 34' | S         | 260-270           |               |           |           | «       | 1 ks. torsk. 25 ks. blåkveite.            |

Den 9/11-77, kl. 1200 avgikk fiskefeltet. Ank. Tromsø 10/11-77 kl. 0815. Begynte lossing av fisken kl. 09.00. Totalt utlosset: 634 ks. fisk.

| St. nr. | Dato 19 | Satt kl. | Feltets navn  | SATT   |                     | Taueretn. | Fangst dyp favner | Hev kl. | HEV OPP             | Redskap | Fangst fiskesort og mengde. Anmerkninger.           |
|---------|---------|----------|---|--------|---------------------|-----------|-------------------|---------|---------------------|---------|---|
|         |         |          |   | Været  | Posisjon            |           |                   |         | Posisjon            |         |   |
| 11.11   |         |          | Avg. Tromsø kl. 10.15 bestemt for fiskebanken ved Bjørnøya..  |        |                     |           |                   |         |                     |         |   |
| 12.11   |         |          | kl. 14.30, 32 n.mil SSO av Bjørnøya. Gikk opp til Bjørnøya p.g.a. NE kuling og tung sjø. Lå og reiv i le av Bjørnøya til 13/11 kl. 16.30. |        |                     |           |                   |         |                     |         |   |
| 1.      | 13.11   | 20.30    | SO av Bjørnøya  | NO 7   | N 74° 05' O 20° 06' | SV, NO    | 60—70             | 14/11   |                     | Trål    |   |
| 2.      | 14.11   | 04.15    | OSO   | O 7    | N 74° 08' O 21° 08' | VSO       | 125—140           | 0100    | N 74° 11' O 20° 13' | «       | 2 ks. torsk, skrei.                                 |
| 3.      | «       | 04.15    | SSO—S   |        | N 73° 52' O 19° 53' | V         | 120—130           | 0820    | N 74° 06' O 20° 58' | «       | 4 ks. 1 ks. blåkveite.                              |
| 4.      | «       | 15.40    | «   |        | N 73° 52' O 19° 05' |           | 130—140           | 1445    | N 73° 52' O 19° 00' | «       | 17 ks. torsk.                                       |
|         |         |          | Kl. 18.00 gikk mot Bjørnøya p.g.a. NO kuling og tung sjø.   |        |                     |           |                   |         |                     |         |   |
|         |         |          | Kl. 18.00 avg. Bjørnøya bestemt for Sørbakken.  |        |                     |           |                   |         |                     |         |   |
| 5.      | «       | 21.45    | S av Sørbakken  | NO 7   | N 73° 50' O 19° 28' | VNV       | 130—140           | 16/11   |                     |         |   |
| 6.      | 16.11   | 02.25    | «   | NO 4—5 | N 73° 50' O 18° 40' | O, V      | «                 | 0145    | N 73° 50' O 18° 33' | «       | 23 ks. torsk.                                       |
| 7.      | «       | 08.15    | «   |        | N 73° 50' O 18° 54' | V         | 140—150           | 0725    | N 73° 50' O 18° 54' | «       | 28 ks. torsk.                                       |
| 8.      | «       | 13.25    | «   |        | N 73° 46' O 18° 13' | «         | 150—155           | 1245    | N 73° 46' O 18° 14' | «       | 54 ks. torsk.                                       |
|         |         |          |   |        |                     |           |                   | 1825    | N 73° 45' O 18° 40' | «       | 26 ks torsk. 1 ks blåkveite                         |
| 9.      | «       | 19.15    | «   |        | N 73° 44' O 18° 45' | «         | 155—165           | 17/11   |                     |         |   |
| 10.     | 17.11   | 00.50    | SSV-SV Bjørnøya   |        | N 73° 44' O 18° 13' | NV        | 150—160           | 0005    | N 73° 44' O 18° 16' | «       | 19 ks. torsk.                                       |
| 11.     | «       | 06.05    | «   | NNO 5  | N 73° 58' O 17° 28' | «         | 140               | 0520    | N 73° 55' O 17° 30' | «       | 13 ks. torsk.                                       |
| 12.     | «       | 10.50    | VSV-V av Bjørnøya   |        | N 74° 11' O 16° 50' | N         | 150—160           | 1015    | N 74° 10' O 16° 53' | «       | 6 ks. torsk.  |
| 13.     | «       | 15.45    | V av Bjørnøya   |        | N 74° 24' O 16° 30' | N         | 180               | 1505    | N 74° 22' O 16° 34' | «       | 12 ks. torsk.                                       |
|         |         |          |   |        |                     |           |                   | 2015    | N 74° 36' O 16° 20' | «       | 12 ks. torsk  |
| 14.     | 17.11.  | 22.00    | Sørkanten Kveithola   | NNO5   | N 74° 40' O 17° 05' | N—O       | 80—100            | 18/11   |                     |         |   |
| 15.     | 18.11.  | 12.30    | SV av Sørkapp   |        | N 76° 18' O 15° 22' | N—V       | 150—160           | 0230    | N 74° 45' O 17° 55' | «       | 4 ks. torsk. Gikk nordover til Sørkapp. 1 ks. hyse. |
| 16.     | «       | 17.40    | «   | NO-5-6 | N 76° 21' O 15° 10' | «         | 160—200           | 1630    | N 76° 21' O 15° 10' | «       | 60 ks. torsk.                                       |
|         |         |          |   |        |                     |           |                   | 1920    | N 76° 24' O 14° 30' | «       | 30 ks. torsk. Måtte forlate feltet p.g.a. dravis.   |
| 17.     | «       | 23.40    | Hornsundbanken  |        | N 76° 40' O 13° 41' | NV        | 150—160           | 19/11   |                     |         |   |
| 18.     | 19.11   | 04.40    | «   |        | N 76° 44' O 13° 05' | SO        | 150—160           | 0340    | N 76° 50' O 13° 04' | «       | 64 ks. torsk.                                       |
| 19.     | «       | 09.35    | «   | ONO-6  | N 76° 39' O 15° 38' | NV        | 180—200           | 0840    | N 76° 40' O 13° 41' | «       | 15 ks. torsk.                                       |
| 20.     | «       | 14.20    | «   |        | N 76° 33' O 13° 00' | SO        | 200—220           | 1335    | N 76° 51' O 12° 56' | «       | 23 ks. torsk.                                       |
| 21.     | «       | 19.05    | «   |        | N 76° 40' O 13° 30' | SO        | 180—200           | 1820    | N 76° 42' O 13° 24' | «       | 14 ks. torsk.                                       |
|         |         |          |   |        |                     |           |                   | 2115    | N 76° 34' O 13° 49' | «       | 10 ks. torsk.                                       |
| 22.     | «       | 21.55    | «   |        | N 76° 37' O 13° 48' | NV        | 160               | 20/11   |                     |         |   |
| 23.     | 20.11.  | 03.35    | Bellsundbanken  |        | N 76° 56' O 12° 44' | SO        | 220—240           | 0255    | N 76° 54' O 12° 46' | «       | 11 ks. torsk.                                       |
| 24.     | «       | 08.50    | «   |        | N 77° 04' O 11° 57' | SO        | «                 | 0755    | N 77° 05' O 11° 56' | «       | 32 ks. torsk.                                       |
| 25.     | «       | 14.40    | «   |        | N 76° 54' O 12° 45' | NV        | 240—250           | 1300    | N 76° 52' O 12° 52' | «       | 21 ks. torsk.                                       |
|         |         |          |   |        |                     |           |                   | 1910    | N 77° 08' O 11° 44' | «       | 41 ks. torsk.                                       |
| 26.     | «       | 19.50    | «   |        | N 77° 06' O 11° 48' | SO        | 250—270           | 21/11   |                     |         |   |
| 27.     | 21.11   | 01.40    | «   |        | N 76° 54' O 12° 45' | NV        | 250               | 0150    | N 76° 54' O 12° 45' | «       | 15 ks. torsk.                                       |
| 28.     | «       | 07.00    | «   |        | N 77° 09' O 11° 38' | NV        | 240—250           | 0610    | N 76° 08' O 11° 40' | «       | 32 ks torsk.  |
| 29.     | «       | 12.40    | Eggbukta  |        | N 77° 33' O 11° 08' | NV        | 220—230           | 1200    | N 77° 30' O 11° 10' | «       | 33 ks. torsk.                                       |
| 30.     | 22.11.  | 00.15    | SV av Hornsund  |        | N 76° 37' O 13° 02' | SO        | 280—300           | 1640    | N 77° 45' O 10° 24' | «       | 10 ks. torsk.                                       |
| 31.     | «       | 06.35    | Sørkappbanken   |        | N 76° 28' O 14° 30' | SO        | 160               | 0425    | N 76° 30' O 14° 10' | «       | 3 ks. torsk.  |
| 32.     | 22.11   | 17.15    | VNV av Bjørnøya   |        | N 74° 46' O 16° 10' | S         | 200               | 0935    | N 76° 18' O 15° 22' | «       | 0 svart.  |
|         |         |          |   |        |                     |           |                   | 2115    | N 74° 40' O 16° 04' | »       | 4 ks. torsk.  |
| 33.     | «       | 21.55    | V av Bjørnøya   |        | N 74° 40' O 16° 06' | «         | 170—180           | 23/11   |                     |         |   |
| 34.     | 23.11   | 02.40    | VSV av Bjørnøya   |        | N 74° 26' O 16° 32' | «         | 150—160           | 0210    | N 74° 27' O 16° 28' | «       | 5 ks. torsk.  |
|         |         |          |   |        |                     |           |                   | 0710    | N 74° 10' O 16° 40' | «       | 8 ks. torsk.  |

Kl. 07.25 avg. Bjørnøfeltet—Tromsø. Torsdag 24.11. kl. 08.15 ankom Tromsø. Utlosset 680 kasser fisk.

torsk fra ett tråltrekk. Prøvens størrelse 35—50 stk. torsk. Fisken ble lengdemålt, bestemt kjønn, modningsgrad og så tatt ut ottolittene (kvansteinene). Dessuten foretok en daglig undersøkelse av torskens maveinnhold.

#### IDENTIFIKASJON AV UTENLANDSKE TRÅLERE

Når det gjaldt å få identifisert de utenlandske trålerne som befant seg på feltet var det en del vansker p.g.a. mørke, dårlige værforhold, snøkave, hvor en sjøl lå og tauet, dårlig og uleselig merking av fartøyene p.g.a. rust. Dette var tilfelle med en polsk tråler hvor en måtte gå helt oppunder hekken for å få avlest nr. og navn.

---

### RAPPORT FRA FORSØKS- OG LEITETJENESTE MED NOT ETTER SEI UTENFOR FINNMARK MED M/S «TORJO» F-493-M 4RA 14/11—4/12 1977.

*Av Ole Martin Nilsen og Asbjørn Johnsen.*

#### KONKLUSJON

Det ble funnet lite registreringer i det undersøkte tidsrom. De registreringer som ble funnet besto bare av småsei.

#### RESULTATER

I leiteperioden var værforholdene dårlige, dette gjorde leitingen lite effektiv. Leitingen startet ved Hellnes. Det ble ikke registrert noe før ved Vardø, men

registreringene var for små for not.

Den eneste registreringen av en størrelse, som passet for not, ble gjort ved Vadsø. Imidlertid var dybde og bunnforholdene dårlige, for øvrig var seien av for små størrelse.

#### LITTERATUR

«Rapporter» Nr. 3 — 1976.

---

### RAPPORT FRA FORSØKSFISKE MED DRIVGARN ETTER HYSE OG TORSK PÅ KYSTEN AV FINNMARK MED M/S «BREIFLU» SF-390-U I JULI 1977.

*Av skipper Johannes Berntsen*

#### KONKLUSJON

Forsøket ga ikke et drivverdig resultat da det ikke var mulig å gjennomføre skikkelige forsøk p.g.a. at de beste fangstfeltene var opptatt av liner.

#### MATERIALER OG METODER

Garna var av monotwine, trådtykkelse  $4 \times 3$ , maskestørrelse 8 omf. alen, innfelt 45 %, dyp 120 masker.

Maskevidden var passende for den hysestørrelsen som var til stede.

#### RESULTATER

Vi startet forsøksfisket i begynnelsen av juli etter at vi sluttet av med torskogarna.

Det første forsøket ble gjort 8,5 n. mil N NO av

Hellnes hvor linebåtene fisket godt. Imidlertid var det ikke mulig å få satt garna der hvor de beste registreringene ble funnet p.g.a. liner i området. Vi satte garna i ytter-kant av området på en liten registrering. Jeg antar registreringen var sild da det kom mye staurkval som laget flere store hull i garna. Etter en halv time måtte garna hales inn. Fangsten ble en kasse stor hyse. Fangstdybden var 20 favner.

Etter dette satte vi garna ut på 100 favner ved Berlevåg. Etter 20 minutter måtte garna hales inn igjen p.g.a. trålere. Fangsten ble 6,5 kasser hyse og 2 kasser torsk.

Det ble i alt gjort 6 forsøk, men ingen forsøk med garna ute lengre enn 1 time p.g.a. liner.

Det ble levert i alt noe over 1.000 kg hyse og torsk, mest hyse, som ble fanget med garna.



RAPPORT FRA SILDETUR PÅ STREKNINGEN STAD-GRENSE JACOBSELV MED  
M/S «BØRVÅG» I TIDEN 17/10 til 11/11 1977

*Av Gunnleiv Sangolt*

#### KONKLUSJON

Silda ble registrert stort sett på de samme lokaliteter som ifjor til samme tid, og sammensetningen av silda fordelt på årsklasser, er stort sett den samme. Da det er svært begrensede lokaliteter det er snakk om, er det lettvis å foreta en distriktsvis sammenlikning. Resultatet av en slik sammenlikning blir at det er bare på Gjerdevika en hadde like god registrering som ifjor. På alle andre nevnte lokaliteter er forekomstene mindre, og steder som Vesterålen og Glomfjord hvor der ifjor var bra med sild, registrerte en iår lite og ingenting.

Konklusjonen blir derfor at den kjønnsmodne bestand av atlanto-skandisk sild vil få ubetydelige tilskudd til kommende gyttesong.

#### INNLEDNING

I tiden 17/10 til 11/11 var m/s «Bjørvåg» på silde- tokt på kyststrekningen Stad—Grense Jakobselv. Toktet var et ledd i overvåkingen av atlanto-skandisk sild og lagt opp i samarbeid med F/F «Johan Hjort». M/S «Bjørvåg» skulle prioritere stor sild og feitsild.

#### METODE

M/S «Bjørvåg» var utstyrt med 2-dørs pelagisk trål og 12 sildegarn med maskevidde på 20, —22 —24, og 26 omfar pr. alen. Leiteutstyret var en Simrad sonar type SB-2 og et Simrad EH-lodd og et Simrad

skipper lodd. Ved å kontakte Feitsildfiskernes Salgslags distriktskontor fikk en hele tiden god informasjon om hvor sildefisket foregikk og hvor der var rykter om sild, og disse lokaliteter ble viet særlig oppmerksomhet.

#### RESULTAT

Det ble registrert sild mange forskjellige steder langs kysten fra Ulsteinfjord på Sunnmøre til Jarfjord i Varanger. Beste og mest markerte forekomster var i Grytafjord ved Ålesund, Gjerdevika ved Aure, Sølasundet ved Vega, Austnesfjorden i Lofoten, Trondenesvika ved Harstad, Veggfjord og Dåfjord på Ringvassøy, Kvenvika i Alta, Store Torskefjord i Laksefjord og Jarfjord i Varanger. Enkelte stimer eller mindre forekomster av sild ble registrert på Vartdalsfjord, Ulsteinfjord, Longvafjord, Tresfjord, ved Hestskjæret fyr, på Fillfjorden, ved Buholmsråsa, ved Kvaløy, Vikna, ved Torghatten, på Vefsn, i Glomfjord, ved Sørvågen og Svolvær i Lofoten, ved Gibostad, på Sunnstøbotn, i Tromsøsundet og i Lille Lærrisfjord i Alta. Det ble opparbeidet 12 sildeprøver tatt fra de beste registreringene. Prøvene viste at registreringene i Trøndelagsfylkene var umoden sild fra 1975- og 1976 årsklassene. Ellers ble det registrert overveiende kjønnsmoden sild som var dominert av 1973- årsklassen men med gode innslag av 1969- og 1974-årsklassene.

RAPPORT FRA LEITING ETTER NYE FELT FOR INDUSTRIFISK OG VASSILD  
NORD FOR 64° N. BR. 31/8—6/12 1977 MED M/S «RANGØY».

av Inge Rangøy

KONKLUSJON

På bakgrunn av tre forsøksserier fra 11/2—6/12 i Suladjupet har en registrert disse variasjonene i vassildfangstene.

På dybder fra 350—380 m fikk en (Pr. 6 timers tråltrekk):

|                 | ca. tonn |
|-----------------|----------|
| i februar ..... | 4—6      |
| mars: .....     | 2        |
| april: .....    | 2—1      |

Resten av året omkring 1 tonn og litt mindre pr. tråltrekk.

På dybder fra 400—530 m fikk en i:

|                             | ca. tonn |
|-----------------------------|----------|
| februar .....               | 4        |
| mars .....                  | 5        |
| april .....                 | 2        |
| juni .....                  | 4        |
| begynnelsen av august ..... | 1        |
| midten av august .....      | 7        |
| slutten av august .....     | 3        |
| september .....             | 3—1.5    |
| oktober .....               | 2—1.2    |
| november .....              | 1        |
| desember .....              | 0.5—2    |

I Suladjupet finner vi at fisken er større og eldre, og har en annen årssyklus enn på Frøyabankfeltet. Det er tildels stor forskjell. På siste forsøksuren i desember ble det tatt prøver av fangstene, på vestre Frøyabankfeltet (ca 390 m) indre Frøyabankfeltet (ca 350—330 m), på ytre Sulafeltet (ca 360 m) og indre Sulafeltet (ca 450—530 m). En fikk her fire forskjellige størrelser fisk. Den største på indre Sulafeltet, den nest største på ytre Sulafeltet, nest minste på vestre Frøyabankfeltet og den minste på indre Frøyabankfeltet.

En har ellers festet seg med de uregelmessige svingningene i fangstmengdene i Suladjupet. I august varierte det fra 1 tonn den ene uken til 7 tonn den neste. Og samtidig som en da fikk 7 tonn i et hal på 500 m dyp, fikk seisnurperne samme fisken ved seigrunnene på kysten. Hva som da måtte finnes i mellom disse feltene kan en bare spørre seg om. Og hvor oppholder vassilda seg senhøstes når vi ikke får den på noe felt? Går den pelagisk et eller annet sted?

Konklusjonen må bli at skal en få sikker kunnskap om mengder, vertikale fordelinger og årstidsvandrin-

ger, må det gjøres omfattende registrerings og fangstforsøk.

En er ellers spent på Tore Torsens analyse av vassildas biologi. Tore Torsen har vært med på feltet i 1977 både som toktleder og i egenskap av hovedfagstudent med vassild som emneområde. Og har fått prøver av fangster fra alle årets måneder.

INNLEDNING

Toktet var en direkte fortsettelse av de undersøkelser som ble foretatt i tiden 8/8—26/8 77. Hensikten var å etterprøve de resultatene en oppnådde, følge årstidsvariasjoner for vassild og andre arter på de forskjellige felt, samt kartlegge bunnforholdene.

Det ble lagt mest vekt på å følge utviklingen i Suladjupet, da dette feltet ikke tidligere hadde vært forsøkt på høsten før.

Feltene lenger borte viste det seg vanskelig å kunne følge regelmessig da været er meget usikkert så sent på året.

Sulafeltet ligger kort vei fra land og skjærmet for vær, og viste seg å være et meget gunstig driftsområde på denne årstid.

MATERIALER OG METODER

M/s Rangøy er 86 fot lang og har ein maskin på 280 hk. Skipet har radar og Decca navigasjonssystem. Fiskeletingsutstyr: Simrad EQ ekkolodd. Fiskeutstyr: 900 maskers Fjørtoft industritrål med 26 8'' kuler. Sveiper: 120 m lange med 50 m hanefot (kombinasjonstau) Trålbrett: V-brett vekt 480 kg, areal: 1,20 m × 2,34. Tauefart 2,5 knop.

Første turen (31/8—3/9), andre turen (20/9—21/9) og tredje turen (21/9—23/9) undersøkte en det indre Sulafeltområdet fra 63 58' til 64 25' og fra Ost 8 10' til 9 10' i dybder fra 350 til 530 m. Fjerde turen gjorde en forsøk på det ytre Sulafeltet fra 64 08' til 64 17' og fra Ost 7 54' til 8 27' og på det indre område. Femte turen (3/10—5/10), sjette turen (6/10—9/10), sjuende turen (10/10—11/10) gjorde en forsøk i det indre område på alle dybder. En gjorde 11/10 et forsøk på å komme til de ytre feltene ved Egga, men måtte gi opp etter et døgn bakking i kuling. Den åttende turen (18/10—21/10), den niende turen (1/11—3/11), fortsatte en i indre Sulafeltet på de forskjellige dybder. Den ellefte turen (1/12—3/12) fikk en gjort forsøk på de fire mest aktuelle felt: Vestre

| Dato  | Må-<br>ned | Trekk nr. | Antall<br>trekk | Hl pr. tur<br>til industri | Kg vassild<br>til konsum | Hl tils.<br>pr. trekk | Gjen.sn.<br>pr. trekk | Tils.<br>pr. tur |
|-------|------------|-----------|-----------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 1—4   | 8          | 108—16    | 9               | 311                        | Ingen lev.               | 24—54                 | 39                    | 311              |
| 9—12  | 8          | 117—23    | 7               | 186                        | «                        | 11—61                 | 31                    | 186              |
| 15—18 | 8          | 124—31    | 8               | 275                        | 6682                     | 10—90                 | 44                    | 350              |
| 22—23 | 8          | 132—34    | 3               | 53                         | 9639                     | 50—60                 | 53                    | 160              |
| 24—25 | 8          | 135—39    | 5               | 75                         | 12900                    | 33—55                 | 44                    | 218              |
| 31—2  | 9          | 140—44    | 5               | 64                         | 12310                    | 30—55                 | 40                    | 200              |
| 20—21 | 9          | 145—47    | 3               | 54                         | 8227                     | 36—57                 | 45                    | 145              |
| 21—23 | 9          | 148—51    | 4               | 65                         | 5710                     | 23—40                 | 32                    | 129              |
| 26—28 | 9          | 152—56    | 5               | 175                        | 5252                     | 39—53                 | 47                    | 233              |
| 3—5   | 10         | 157—61    | 5               | 106                        | 10330                    | 38—55                 | 44                    | 221              |
| 6—8   | 10         | 162—65    | 4               | 72                         | 7017                     | 14—47                 | 37,5                  | 150              |
| 10—11 | 10         | 166—67    | 2               | 36                         | 1660                     | 25—30                 | 27,5                  | 55               |
| 18—21 | 10         | 168—73    | 6               | 149                        | 7192                     | 25—47                 | 38                    | 230              |
| 1—3   | 11         | 174—77    | 4               | 70                         | 3800                     | 22—34                 | 28                    | 112              |
| 22—24 | 11         | 178—83    | 7               | 132                        | 6720                     | 11—39                 | 30                    | 207              |
| 1—3   | 12         | 184—88    | 5               | 86                         | 7895                     | 23—52                 | 35                    | 174              |
| 5—6   | 12         | 189—91    | 2               | 39                         | 2408                     | 21—42                 | 31,5                  | 63               |
|       |            |           |                 | 1948                       | 107742                   |                       |                       | 4144             |
|       |            |           |                 |                            | 1232                     |                       |                       |                  |

Frøyabankfeltet Nord 64 05' til 64 15' Ost 6 00' til 6 20', Det midtre Frøyabankfeltet Nord 64 07' til 64 03' og fra Ost 6 16' til 6 23'. Det indre Sulaområdet på alle dybder og det ytre Sulaområdet

Den tolvte turen (5/12—6/12) fikk en gjort forsøk i den midtre delen av indre Sulafeltet og i den nordligste delen, lengre nord enn ved tidligere forsøk.

#### RESULTATER

I forsøksperioden ble det tilsammen gjort 52 tråltrekk, med bruttofangst 1919 hl vassild og industri-fisk, derav levert 78521 kg vassild til konsumforsøk. Av blålange, brosme og lignende ble det fanget 12848 kg sløyet og kappet fisk. Av vassild fikk en i sept. og første halvdel av okt. omkring 2500 kg pr. trekk. I siste halvdel av oktober og senere lå vassildfangsten på ca. 1000 kg pr. trekk.

Forekomstene av lusuer og kolmule derimot økte litt.

På det ytre Sulafeltet var det lite vassild hele høsten. Fangstene der inneholdt bare omlag 20% vassild, ca 70 % lusuer, 10 % andre arter.

På vestre Frøyabankfeltet så sent som i des. opptil 3—4 tonn vassild pr. trekk, men av yngre årsklasser.

På indre Frøyabankfeltet fikk en samtidig litt over 1 tonn, men av enda yngre årsklasser. (Prøver til Tore Torsen av disse fangstene.) På disse feltene bestod fangstene ellers av lusuer og kolmule, mest av den siste.

Av blålange var forekomstene størst under 400 m dyp, ca. 2—600 kg. På grunnere felter lå fangstene på ca. 50 kg pr. trekk.

#### BUNNFORHOLDENE I SULADJUPET

På områder fra 300—350 m og i bratte hellinger var det enkelte steder hardere bunn med glasskorall og skog. På dypere vann og i bunnen av rennene var bunnen tildels noe kupert, men dekket av et bløtleireteppe som skjulte alle ujevnheter og gjorde det nær risikofritt å trekke trål. Av og til kunne en imidlertid få trålen full av sand og leire, kanskje helst under svinging. Men med store masker i posen fikk en dette relativt lett ut. I den nordlige delen av indre Sulafeltet på Nord 64 23', og Ost 9 16' viste bunnen seg å være meget ujevn, selv på store dyp og en fikk her en alvorlig notskade. Decca-dekningen var heller ikke helt god her.

Av årstidsbestemt groe var en noe plaget første delen av høsten, på felter grunnere enn 420 m (ca.). På dypere vann var bunnen ren.

#### SORTERING OG OPPBEVARING

En har ellers under toktet gjort forsøk med oppbevaring og sortering. Og har etter hvert fått en del erfaringer på dette område.

a) Sortering. Det har vist seg å gå relativt bra å sortere tildels betydelige mengder. Men en kunne ønske seg bedre arbeidsforhold for dette arbeidet. En vil etter hvert måtte stille det krav å kunne få stå i en uanstrengt stilling under arbeidet, og være skjærmet mot vær og vind.

b) Oppbevaring. På samme vis møter en også problemer på et eldre trefartøy når det gjelder tidsmessig oppbevaring. Men med et nytt og «skredder-

sydd» fartøy, burde oppbevaringen om bord kunne løses på fullt ut tilfredsstillende vis.

På det området er det i dag mange muligheter og en må da komme fram til et system som gir kvalitetsmessig de beste resultater, samtidig som det går

rasjonelt både å ta om bord og losse fangsten. Vassilda har vist seg å være grei og holdbar fisk å arbeide med. En ser ellers med interesse på de forsøk som Hermetikkindustriens Laboratorium skal gjennomføre på dette område.

## RAPPORT FRA VASSILDUNDERSØKELSER I SKAGERRAK MED M/S «HAVDRØN» I TIDEN 14/11—26/11—77

*Av vermund Dahl*

I programmet for m/s «Havdrøn» i 1977 var tatt med undersøkelser etter vassild i Norskerenna i november—desember. Fra Oslofjorden Fiskarlag forelå søknad om undersøkelse av områder i Skagerrak for å finne ut om forekomstene kunne være drivverdige utenom den vanlige gyteperioden (mars—mai).

Etter forslag fra Oslofjorden Fiskarlag var skipper Hans H. Grundvig om bord som kjentmann. Skipper om bord i «Havdrøn» var Endre Sandtorv og toktleder var Vermund Dahl og fra Norges fiskerihøgskole deltok student Tore Thorsen. Trålutstyret var vanlig industritrål, en bastrål og en flytetrål. Nettsonden ble brukt for å få detaljerte registreringer av fisk nær bunn. Hele området fra indre Skagerrak til sør av Lindesnes ble undersøkt i dybder fra 200 m og nedover. Det aktuelle området ble krysset med avstand på ca. 10 n mil. Det ble ikke registrert forekom-

ster av brukbar størrelse. Under enkelte av tråltrekene registrerte en enkeltfisk på nettsonden som var plassert på trålen. I det østlige området ble spesielt området SO av Jomfruland grundig undersøkt og uten nevneverdig resultat. Sør av Mandal var også et område som vassilden er å få i brukbare mengder i gyteperioden. Heller ikke her i dette området var det brukbare fangster. Det ble tilsammen utført 14 tråltrekk og i 3 av disse ble trålen revet i myk leirbunn. Fangstene besto av vassild og skolest, og trålfangstene varierte mellom 0 og 10 hl og med en blanding på ca. 50 % av hver. Journalen viser tråltrekkene, posisjoner, dybder, tråltid og fangst.

På grunnlag av forsøket kan en regne med at gytesongen må nærme seg før det blir brukbare forekomster.

Journal for trålundersøkelser etter vassild — M/S «Havdrøn» 14/11—26/11-77

| Dato  | Nr. | Posisjon der trålen ble satt | Dybde favner | Taueretning | Tauer-tid | Posisjon der trålen ble hivd | Fangst  |         | Anmerkninger om feltet                                 |
|-------|-----|------------------------------|--------------|-------------|-----------|------------------------------|---------|---------|--|
|       |     |                              |              |             |           |                              | Vassild | Skolest |  |
| 14/11 | 1.  | 58° 09' O 09° 53'            | 360          | 35°         | 3,5 t     | 58° 15' O 10° 06'            | 3       | 3       | Registrert enkeltfisk. Fin trålbunn (Bastrål).         |
| 15/11 | 2.  | 58° 36' O 09° 33'            | 475          | 45°         | 4 t       | 58° 45' O 09° 46'            | 0       | 0       | Meget bløt leirbunn. Rev trålen i leira.               |
| 15/11 | 3.  | 58° 39' O 09° 39'            | 450          | 35°         | 2,5 t     | 58° 46' O 09° 48'            | 2       | 3       | Vingetrål. Enkeltfisk på nettsonden.                   |
| 16/11 | 4.  | 58° 29' O 10° 03'            | 550          | 120°        | 1 t       | 58° 27' O 10° 06'            | 0       | 2       | Kjørte fast og rev trålen i leira. Meget myk leirbunn. |
| 18/11 | 5.  | 58° 20' O 09° 17'            | 480          | 240°        | 1 t       | 58° 18' O 09° 12'            | 1       | 4       | Flytetrålen. Fin bunn.                                 |
| 18/11 | 6.  | 58° 40' O 10° 11'            | 300          | 340°        | 1,5 t     | 58° 37' O 10° 06'            | 0       | 0       | Ingen registrering.                                    |
| 21/11 | 7.  | 57° 55' O 09° 18'            | 300          | 230°        | 1,5 t     | 57° 57' O 09° 15'            | 0       | 0       | Ingen registrering. 20 stk. kolmule.                   |
| 21/11 | 8.  | 57° 58' O 08° 47'            | 540          | 230°        | 1,5 t     | 57° 54' O 08° 36'            | 0       | 1       | Fin bunn.  |
| 21/11 | 9.  | 58° 04' O 08° 31'            | 420          | 050°        | 0,5 t     | 58° 06' O 08° 35'            | 0       | 0       | Splitt. Myk leire.                                     |
| 22/11 | 10. | 58° 06' O 08° 32'            | 450          | 225°        | 1,5 t     | 58° 03' O 08° 24'            | 3       | 2       | Ingen registrering. Fin bunn.                          |
| 23/11 | 11. | 57° 47' O 06° 56'            | 380          | 100°        | 1 t       | 57° 48' O 07° 04'            | 1       | 1       | Ingen registrering.                                    |
| 23/11 | 12. | 57° 40' O 07° 22'            | 320          | 100°        | 1 t       | 57° 39' O 07° 30'            | 1       | 0       | Ingen registrering.                                    |
| 23/11 | 13. | 57° 38' O 07° 39'            | 340          | 85°         | 1 t       | 57° 38' O 07° 41'            | 5       | 0       | Ingen registrering.                                    |
| 25/11 | 14. | 57° 44' O 07° 37'            | 350          | 240°        | 3,5 t     | 57° 38' O 07° 19'            | 4       | 6       | Enkeltfisk på sonden.                                  |

Fangstjournal for trål med M/s Havdrøn 28/11—15/12-77.

| St. nr. | Dato 1977 | Satt kl. | Feltets navn      | SATT               | Taueretning | Fangst-meter | Hev kl. | HEV OPP            | Redskap | Fangst. Fiskesort og mengde.          |
|---------|-----------|----------|-------------------|--------------------|-------------|--------------|---------|--------------------|---------|---------------------------------------|
|         |           |          |                   | Posisjon           |             |              |         | Posisjon           |         |                                       |
| 16      | 28/11     | 1615     | SV av Flekkefjord | N 57° 56' O 5° 42' | O           | 150—200      | 1715    | N 57° 53' O 5° 47' | Bastrål | 1/2 hl mest krill, kolmule og øyepål. |
| 17      | 29/11     | 0825     | V av Egersund     | N 58° 20' O 5° 21' | SO          | 340—325      | 0925    | N 58° 17' O 5° 27' | «       | 1 hl mest kolmule, litt vassild.      |
| 18      | «         | 2030     | V av Jæren        | N 58° 30' O 4° 16' | SO          | 290          | 2130    | N 58° 27' O 4° 22' | «       | 1/2 hl mest kolmule og reke.          |
| 19      | 30/11     | 1215     | Boknafjord        | N 59° 10' O 5° 35' | SW          | 580          | 1230    |                    | «       | 1 hl vassild, kolmule, lysprikkfisk   |
| 20      | 1/12      | 1300     | V av Skudesnes    | N 59° 9' O 3° 59'  | N           | 290          | 1400    | N 59° 13' O 3° 59' | «       | 1/2 hl kolmule, vassild, krill.       |
| 21      | 2/12      | 0415     | V av Marstein     | N 60° 8' O 4° 7'   | W           | 300          | 0515    |                    |         | 1 hl kolmule, lusuer                  |
| 22      | 5/12      | 1615     | NW av Utvær       | N 61° 16' O 4° 3'  | N           | 370—350      | 1715    | N 61° 20' O 4° 3'  |         | 1/2 hl krill, kolmule.                |
| 23      | «         | 2135     | V av Kråkenes     | N 61° 55' O 3° 20' | N           | 375          | 2230    | N 62° 2' O 3° 20'  | «       | 1/2 hl mest kolmule, vassild.         |
| 24      | 6/12      | 0950     | Aktivneset        | N 62° 31' O 3° 30' | N           | 300          | 1000    |                    | «       | Reiv trålen i korall.                 |
| 25      | 10/12     | 1235     | Suladjupet        | N 64° 4' O 8° 12'  | NO          | 400—410      | 1335    | N 64° 7' O 8° 16'  | «       | 1.5 hl kolmule, vassild, krill.       |
| 26      | 12/12     | 0915     | «                 | N 64° 13' O 8° 34' | NO—O        | 500          | 1020    | N 64° 17' O 8° 41' | «       | 1 hl mest vassild, kolmule, krill.    |
| 27      | «         | 1645     | V av Haltenb.     | N 64° 23' O 6° 49' | NW          | 365          | 1745    | N 64° 27' O 6° 42' | «       | Reiv trålen.                          |
| 28      | 13/12     | 1105     | NW av Frøyab.     | N 64° 5' O 6° 51'  | O           | 325          | 1155    | N 64° 5' O 7° 1'   | Bunntål | 1/2 hl mest kolmule, litt vassild.    |
| 29      | «         | 1320     | «                 | N 64° 5' O 6° 55'  | O           | 330          | 1500    | N 64° 4' O 7° 6'   | «       | 1/2 hl mest kolmule, litt vassild.    |

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER VASSILD I NORSKERENNA OG PÅ  
MØRE MED M/S «HAVDRØN» FRÅ 28/11 til 15/12—77.

Av Tore Thorsen

KONKLUSJON

Forsøksfiske etter vassild gav svært små fangstar, ikkje i nokon av dei undersøkte områda fekk ein økonomisk drivverdige resultat. Heller ikkje på felt som til dømes Suladjupet, der det siste året har vore drive eit regulert fiske etter vassild, var fangstane drivverdige. I dei områda det vart fanga vassild var fangstane oppblanda med andre fiskeartar og innslaget av kolmule var særleg stort både i Norskerenna og på Møre.

Forklaringa på dette kan vera at vassilda på denne årstida går svært spreidd og at fisketettheten dermed er for liten til å gje brukbare fangstar i trål. Det fisket som har vore drive etter vassild har føregått frå februar til ut på hausten med dei største fangstane i mars. Registreringane på ekkoloddet var også så ubetydelige at ein må gå ut frå at vassilda på denne årstida ikkje går samla, dette kan ha samband med gytetida for vassilda som er frå mars til ut på sommaren.

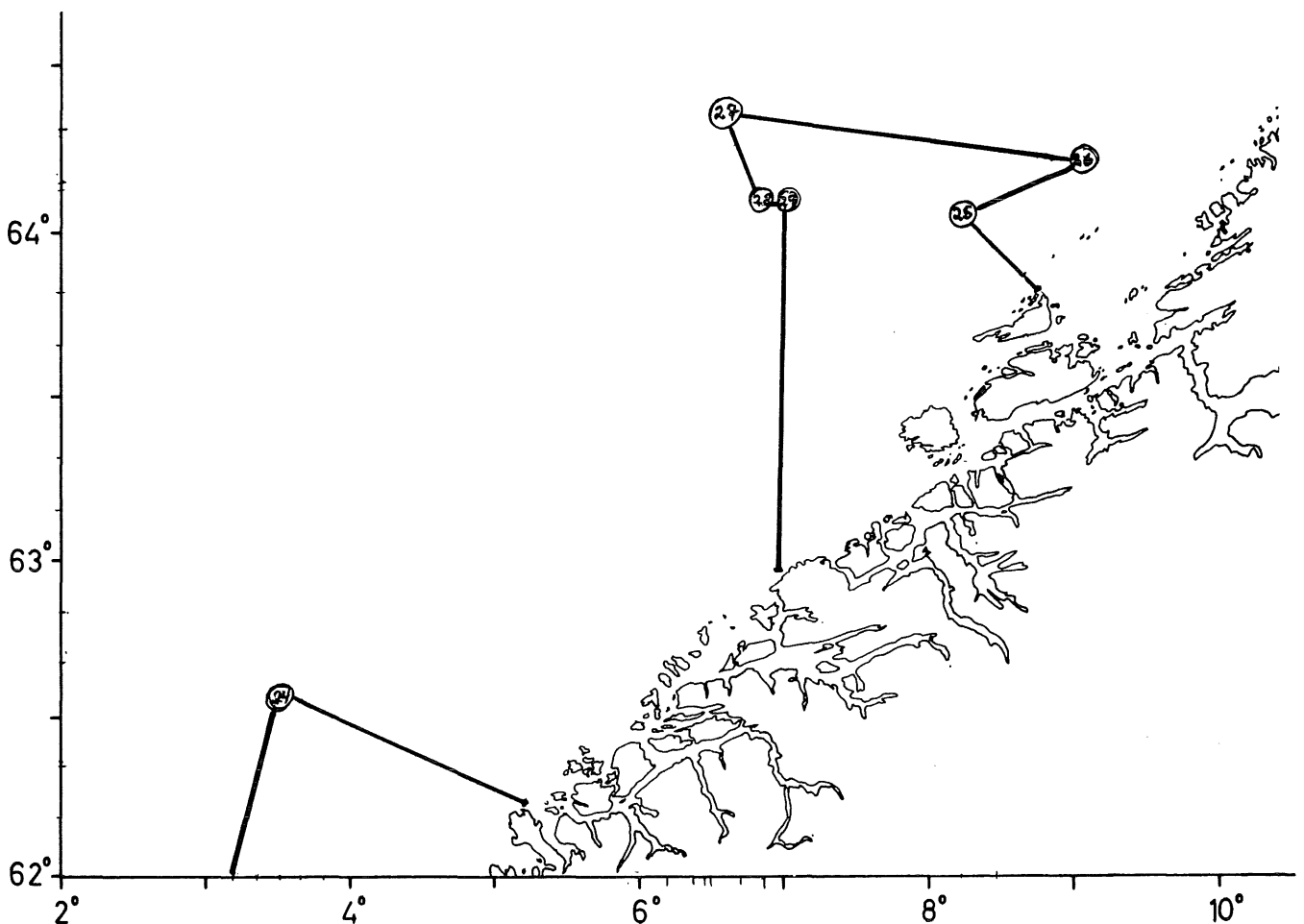
FØREMÅL

Føremålet med toktet var å driva forsøk etter vassild med trål i Norskerenna frå Skagerrak og nordover til områda utanfor kysten av Møre.

I dei to siste vekene av toktet skulle ein også ta sildeprøver og leita etter akkarforekomster i ein del fjorder på Sunn- og Nord-Møre.

METODAR OG MATERIALE

Til forsøka nytta ein bastrål og bunntrål (industri-trål). På headlina av trålen var det påmontert nettsonde. Opninga på bastrålen var ca. 20 m og ca. 15 m for bunntrålen. Til fiskeregistrering nytta ein eit Simrad EK 38 ekkolodd. Ved dei fleste trålforsøka trålte ein på botn, men ved eit par høve då ein hadde registreringar over botn trålte ein pelagisk. Det vart samla inn materiale for å bestemma alder, lengde, kjønn, m.m. av vassild, vidare målte ein den prosentmessige samansetjing av fiskeartane i fangstane på nokre felt. Data for trålforsøk er oppført i tråljournalen, elles er trålstasjonane innteikna på figuren.



## RESULTAT

Ein starta trålforsøka i Norskerenna 25 mil sørvest av Flekkefjord, vidare forsøkte ein vest av Jæren, i Boknafjorden, vest av Skudesnes og vest av Marstein Fyr. Tauedjupna varierte frå 200 til 350 m. I Boknafjorden trålte ein heilt ned på 600 m.

Fangstane i desse forsøka med 1 time tauetid, var ikkje over 1 hl og besto av vassild, kolmule, lysprikkfisk og krill, innblandinga av vassild var her frå 10 til 50 % i vekt.

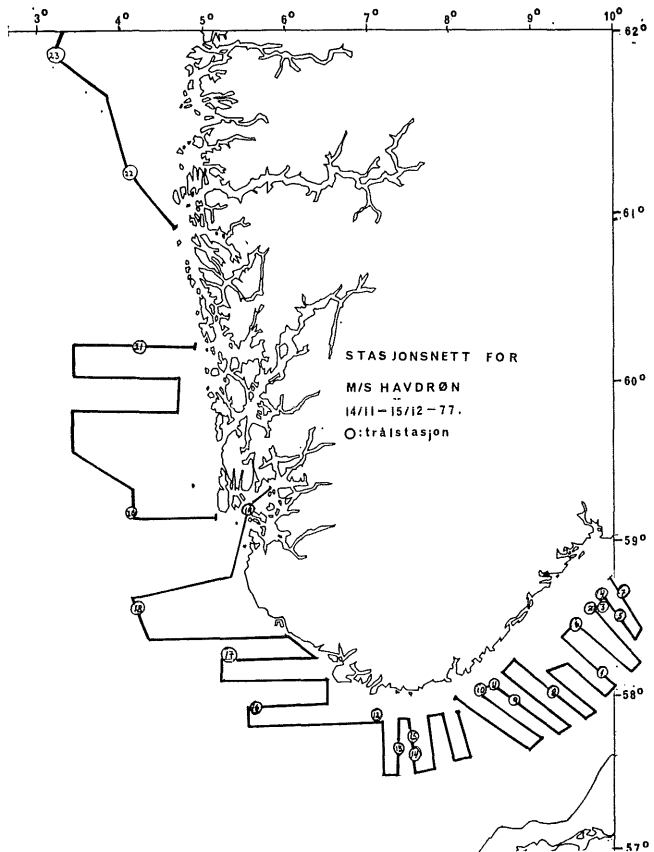
Ein hadde ikkje nemnande registreringar i desse områda, men sørvest av Flekkefjord hadde ein registrering i eit belte 50 m over botn, her var det krill ein fekk i trålen.

Lenger nord gjorde ein trålforsøk nordvest av Utvær, vest av Kråkenes Fyr, på aktivneset, i Sula-djupet, vest av Haltenbanken og nordvest av Frøya-banken. Fangstdjupna varierte frå 300 til 500 m. og her trålte ein berre på botn. Fangstane i desse områda var frå 1/2 til 1.5 hl på 1 times tauing og det var mest kolmule, vassild og krill ein fekk, innslaget av vassild var uventa lavt.

Det var ikkje fiskeregistreringar på ekkoloddet i desse områda og i to forsøk reiv ein sund trålen mest truleg på grunn av korall. Været i siste del av forsøksperioden var dårleg og ein fekk ikkje undersøkt eit område langs eggakanten vest av Haltenbanken. Når det gjeld sild undersøkte ein i tre fjordar, Vannylvfjorden, Grytefjorden og Gjerdesvika. Det vart ikkje registrert sild i Vannylvfjorden, men ein hadde ein god registrering i Grytefjorden og eit par mindre

på Gjerdesvika. Silda stod djupt, til dels ned mot botn og forsøk med garn gav berre små fangstar.

Når det gjeld akkar fekk ein gode fangstar på akkar-snøre inst inne i Vannylvfjorden.



RAPPORT FRA PIGGHÅTOKT I NORDSJØEN MED  
M/S «BØRVÅG» 22. AUGUST—20. SEPTEMBER 1977

Av Per Otto Hjertenes

TOKTETS FORMÅL

I Fiskeridirektoratet ble det sommeren 1977 bestemt at man skulle benytte tråleren «Børvåg» fra Longva til pigghåtokt i Nordsjøen i august—september.

Formålet med «Børvåg»s tokt var merking av pigghå og innsamling av biologisk materiale, samt å holde flåten orientert om sine bevegelser og resultater.

BÅT OG UTSTYR

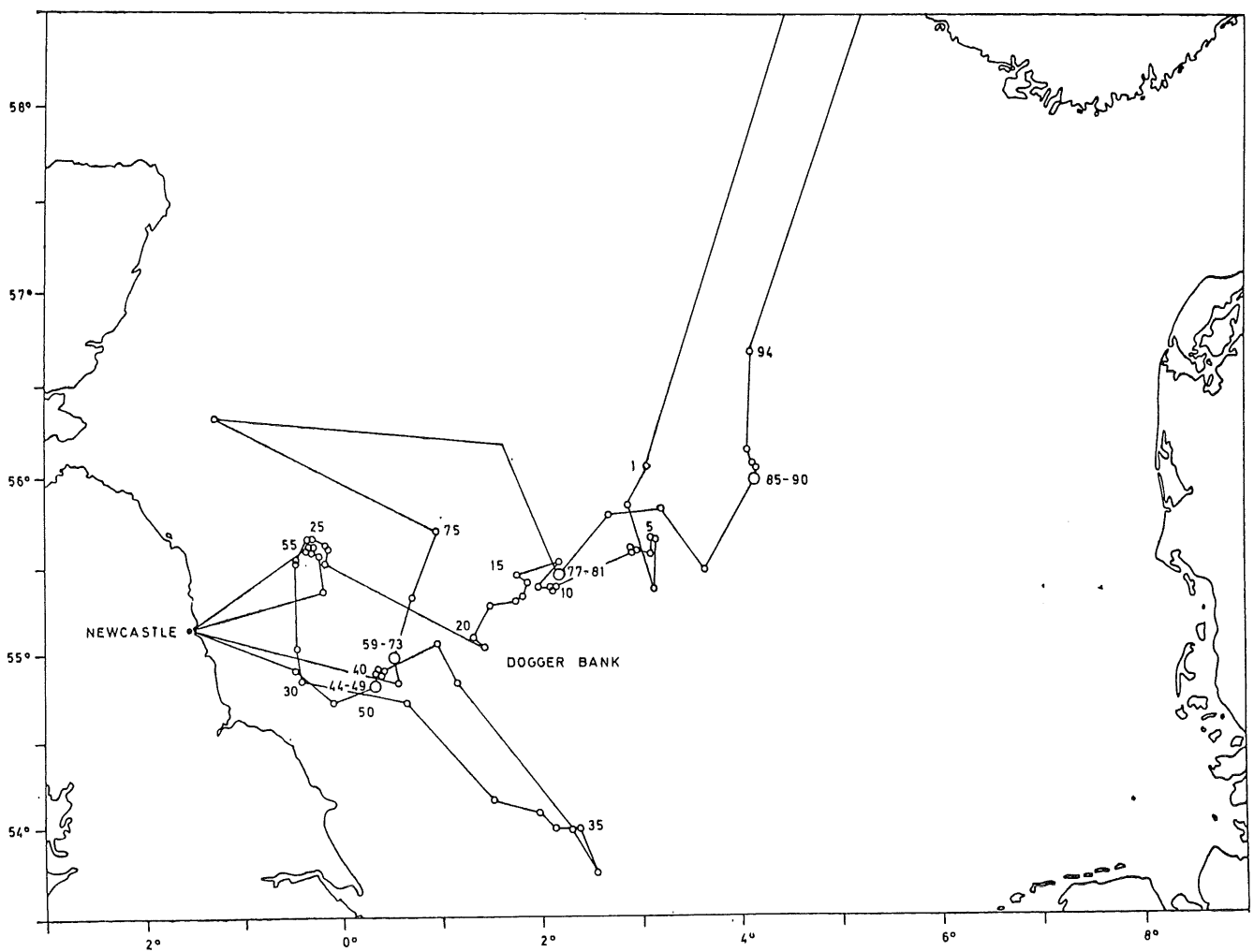
«Børvåg» er en 108 fots industritråler rigget for prøvefiske med liner. Den er godt utstyrt for fiskeleiting med akustiske instrumenter. Besetningen er på 6 mann. Den ble utstyrt for toktet med 1 linekaster, 15 stamper line (hver på  $2 \times 175$  krok med

krokvaststand på 110 cm, samme linetype som brukes i Mustad Autoline system), 10 plastlinestamper, 4 dregger, 2 bøyer m/lys, 5000 ferdig monterte kroker og 1250 kg frosset makrell til agn. Videre ble det tatt med 2650 merker, bathythermograph og utstyr for merking og disseksjon.

ARBEIDSMETODER

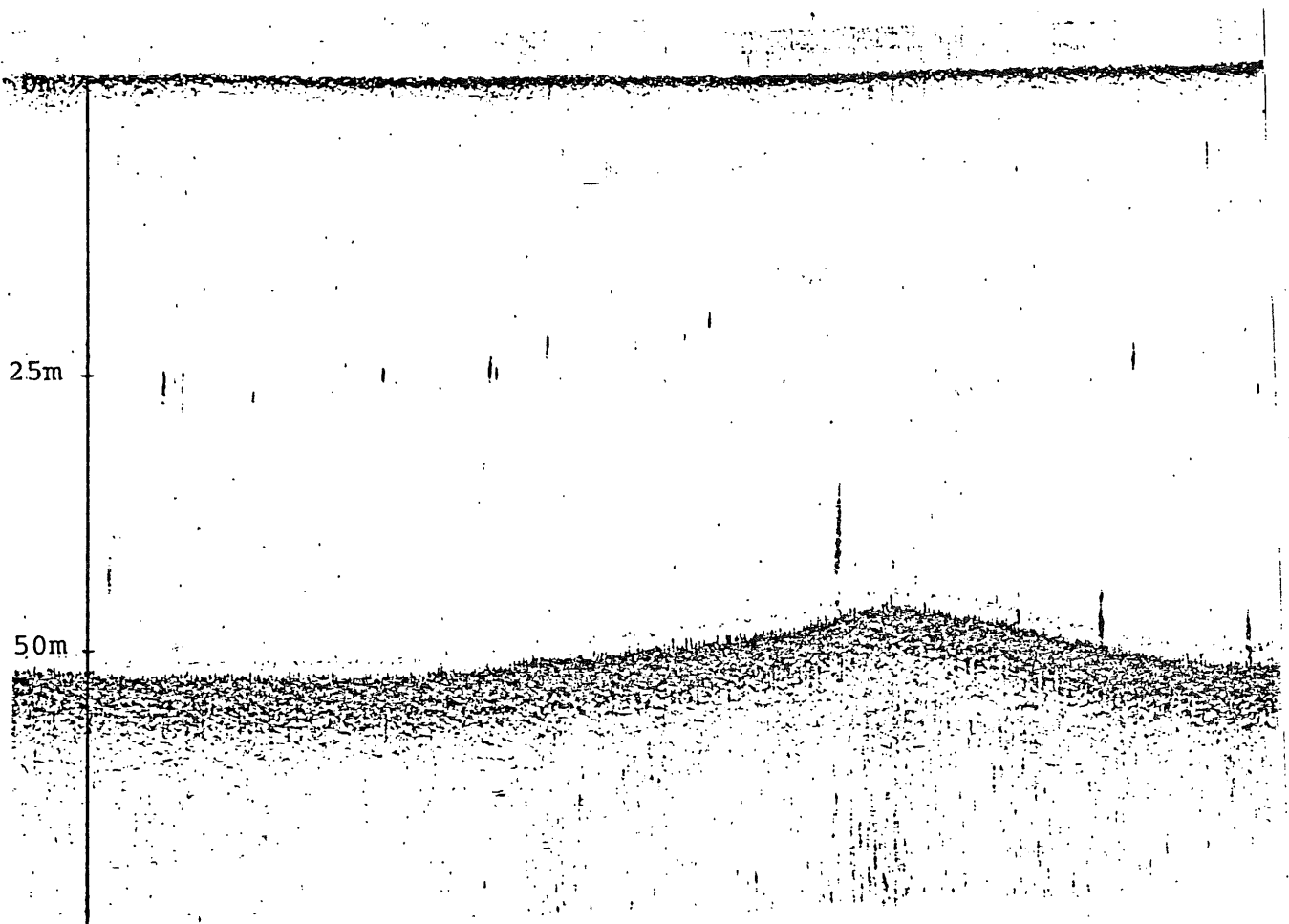
Til leitingen ble det brukt et Simrad EH ekkolodd (38 kHz). Pigghåen viste seg som vertikale streker på 20—30 meters dyp (Fig. 2).

De fleste settingene var bunnssett, men fløytiliner ble også prøvd. Merkene var av typen «Petersen's disc», plassert på bakerste ryggfinne (se toktrapport fra «Førde Jr.» 9—25 februar 1977).



Figur 1. Kurser og fiskestasjoner, M/S «Børvåg», 22.8—20.9 1977





Figur 2. Ekkoregistrering av pigghå (25m)

#### TOKTETS FORLØP

«Børvåg» forlot Bergen den 22. august kl. 1800 etter å ha tatt om bord og rigget til en del av utstyret. Kursen ble satt mot «Ekofisk». Pigghåflåten var da i arbeid lenger syd, mot kanten av Doggerbank på 4° øst.

Første delen av toktet, frem til 3. september, var fisket meget ujevnt. I perioder var hele flåten på leiting. «Børvåg» avsøkte to områder lenger syd, Silver Pit og Markhams Hole, uten å finne brukbare forekomster. Den 3. september gikk vi inn til Newcastle. Vi hadde da merket over 1900 fisk av vekslende størrelse. Fiskerne klaget ofte over at fisken var liten. Det syntes som om størrelsen varierte både med tid og sted.

Etter besøket i Newcastle, hvor vi mottok nye merker fra Havforskningsinstituttet, ble det tatt en del biologiske prøver. Den 8. september var vi på ny i Newcastle for proviantering.

Været var bra frem til 15. september. Vi avsøkte da et område nordover langs den engelske kysten, men snudde østover på grunn av dårlige meldinger

lenger nord. Mot kvelden ble det tatt et temperatursnitt (bathythermograph) i nordkanten av Doggerbank fra posisjon 55° 27' N 2° 02' E i nordvestlig retning (Fig. 4b). Væroforholdene var nå dårligere, sterk nordvestlig kuling, men klart.

De siste dagene av toktet arbeidet vi i et område rundt 56°00' N 4°00' E. Fisket tok seg opp, og hele flåten var i arbeid. Den 19. september hadde vi en prøve 20 nautiske mil rett øst av «Ekofisk» uten resultat. Agnet var nå oppbrukt, og vi gikk til lands. Ankom Bergen den 20. september kl. 1330.

#### RESULTATER

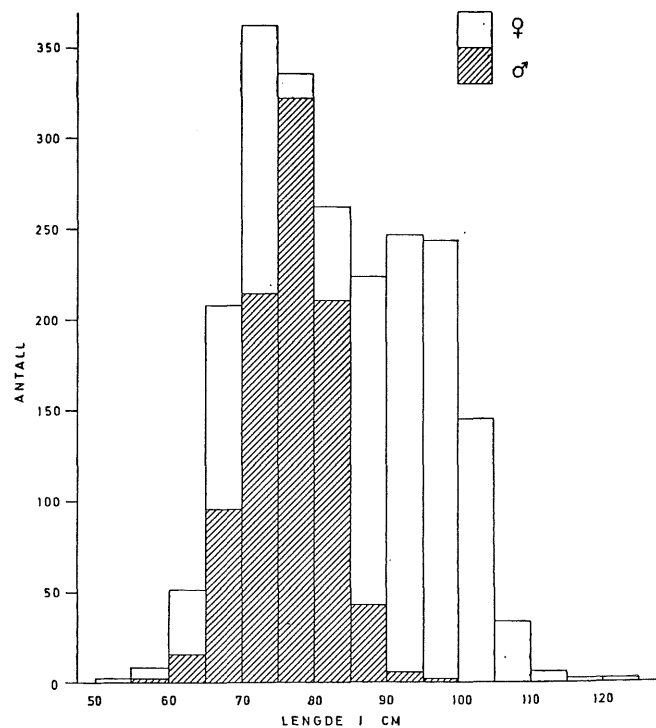
Kartet (Fig. 1) viser kurser og stasjoner. Det ble tatt 91 linestasjoner og 6 bathythermograph-stasjoner på toktet. På 39 forskjellige lokaliteter ble det merket 3041 pigghå, 2129 hunnfisk og 912 hannfisk. Detaljer for hver linestasjon er gitt i Tabell 1. Figur 3 viser lengdefordeling av merket fisk.

Videre ble det tatt biologiske prøver av 506 pigghå, 426 hunnfisk og 80 hannfisk. 75 prosent av hunnfiskene var modne og bar foster. Fostrene som skal kastes i år,

målte fra 20 til 25 cm og var ikke fullt utviklet ennå. En hunn som målte 114 cm hadde 21 unger med en middel lengde på 22 cm. Dette er det største registrerte antall avkom hos en enkelt pigghå. Det ble talt ektoparasitter på 530 pigghå.

Til Museet i Bergen ble det frosset en gråhai, en kloskate og en pigghå.

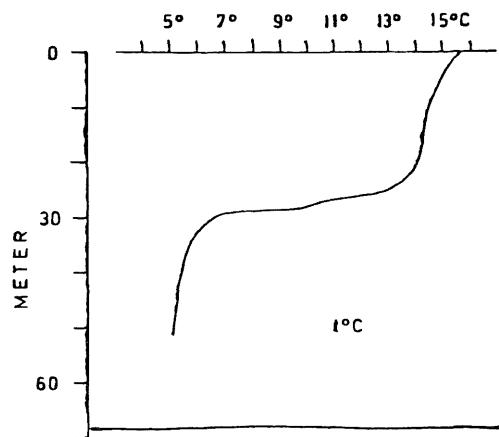
Overflatetemperaturen varierte mellom 13° og 15° C, og sprangsjiktet lå i ca 25 meters dyp.



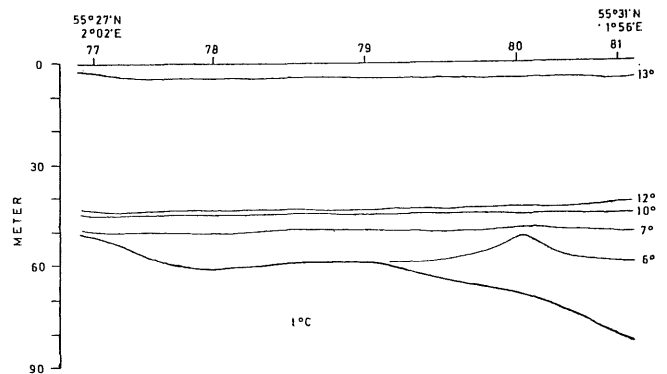
Figur 3. Lengdefordeling av merket pigghå. Nordsjøen, 22.8–20.9 1977.

#### KOMMENTARER

Båten egnet seg godt til formålet, og det var få problemer med utstyret. Selve merkeprosedyren er nå innarbeidet, og to mann har en dagkapasitet på over 500 fisk ved godt fiske.



Figur 4a. Temperatur i posisjon 56°07' N 2°07' E kl. 0700 den 27 august 1977



Figur 4b. Temperatursnitt i nordkant av Doggerbank, fra 55°27' N 2°02' E til 55°31' N 1°56' E, den 15 september 1977

| cm—   | 50 | 55 | 60 | 65  | 70  | 75  | 80  | 85  | 90  | 95  | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 |
|-------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| gr.   | 54 | 59 | 64 | 69  | 74  | 79  | 84  | 89  | 94  | 99  | 104 | 109 | 114 | 119 | 124 |
| ♀     | 2  | 8  | 51 | 208 | 362 | 336 | 261 | 223 | 248 | 243 | 145 | 31  | 6   | 1   | 1   |
| ♂     | 0  | 1  | 15 | 96  | 214 | 322 | 211 | 42  | 5   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| Total | 2  | 9  | 66 | 304 | 576 | 658 | 472 | 265 | 253 | 244 | 145 | 31  | 6   | 1   | 1   |

Tabell 1. Fiskestasjoner under pigghåtokt i Nordsjøen i tiden 22. august—20. september 1977 med M/s «Børvåg».

| St. nr. | Dato | Time | Posisjon           | Dyp m | Ant. liner | Ant. piggh. | Merkenr. Serie NOR | Ant mrk | Ant dis. | Merknad |
|---------|------|------|--------------------|-------|------------|-------------|--------------------|---------|----------|---------|
| 01      | 24.8 | 0615 | 56° 07' N 2° 57' E | 68    | 1          | 5           | 2360—2363          | 4       |          |         |
| 02      | «    | 0830 | 55° 55' N 2° 47' E | 63    | 2          | 2           | 2364—2365          | 2       |          |         |
| 03      | «    | 1215 | 55° 37' N 3° 00' E | 42    | 1          | 0           |                    |         |          |         |
| 04      | «    | 1400 | 55° 42' N 3° 05' E | 51    | 1          | 34          | 2366—2395          | 30      |          |         |
| 05      | «    | 1500 | «                  | 51    | 2          | 6           | 2396—2399          | 4       |          |         |
| 06      | «    | 1630 | 55° 40' N 3° 05' E | 50    | 2          | 40          | 2400—2434          | 35      |          |         |
| 07      | «    | 1845 | 55° 40' N 2° 50' E | 60    | 2          | 40          | 2436—2466          | 32      |          |         |
| 08      | 25.8 | 0545 | 55° 40' N 2° 55' E | 58    | 2          | 5           | 2467—2470          | 4       |          |         |
| 09      | «    | 0745 | 55° 40' N 2° 50' E | 57    | 2          | 7           | 2471—2476          | 6       |          |         |
| 10      | «    | 1400 | 55° 27' N 2° 00' E | 54    | 2          | 80          | 2477—2548          | 72      |          |         |
| 11      | «    | 1530 | 55° 27' N 2° 01' E | 55    | 4          | 85          | 2549—2629          | 81      |          |         |
| 12      | «    | 1830 | «                  | 55    | 4          | 50          | 2630—2663          | 34      |          |         |
| 13      | 26.8 | 0600 | 55° 28' N 1° 52' E | 55    | 2          | 5           |                    |         |          |         |
| 14      | «    | 0800 | 55° 33' N 2° 08' E | 52    | 2          | 2           |                    |         |          |         |
| 15      | «    | 1230 | 55° 30' N 1° 44' E | 63    | 4          | 200         | 2664—2819          | 156     |          |         |
| 16      | «    | 1500 | 55° 26' N 1° 45' E | 70    | 2          | 30          | 2820—2844          | 25      |          |         |
| 17      | «    | 1730 | 55° 22' N 1° 43' E | 58    | 4          | 60          | 2845—2902          | 58      |          |         |
| 18      | «    | 1930 | 55° 20' N 1° 42' E | 48    | 4          | 350         | 2903—3156          | 254     |          |         |
| 19      | 27.8 | 0830 | 55° 18' N 1° 23' E | 67    | 2          | 10          |                    |         |          |         |
| 20      | «    | 1130 | 55° 06' N 1° 15' E | 45    | 2          | 8           | 3157—3173          | 17      |          |         |
| 21      | «    | 1300 | 55° 04' N 1° 20' E | 35    | 2          | 1           |                    |         |          |         |
| 22      | 28.8 | 0800 | 55° 33' N 0° 16' W | 65    | 4          | 250         | 3174—3348          | 175     |          |         |
| 23      | «    | 1130 | 55° 38' N 0° 15' W | 65    | 2          | 130         | 3349—3459          | 111     |          |         |
| 24      | «    | 1400 | «                  | 65    | 2          | 130         | 3460—3568          | 109     |          |         |
| 25      | «    | 1700 | 55° 41' N 0° 25' W | 65    | 2          | 100         | 3569—3646          | 78      |          |         |
| 26      | «    | 2000 | 55° 41' N 0° 28' W | 63    | 4          | 200         | 3647—3812          | 166     |          |         |
| 27      | 29.8 | 0745 | 55° 34' N 0° 32' W | 64    | 2          | 70          | 3813—3859          | 47      |          |         |
| 28      | «    | 0955 | «                  | 63    | 2          | 25          | 3860—3889          | 30      |          |         |
| 29      | «    | 1600 | 55° 03' N 0° 32' W | 70    | 2          | 3           |                    |         |          |         |
| 30      | «    | 1830 | 54° 52' N 0° 28' W | 64    | 2          | 0           |                    |         |          |         |
| 31      | 30.8 | 0840 | 54° 45' N 0° 32' E | 75    | 2          | 0           |                    |         |          |         |
| 32      | «    | 1630 | 54° 13' N 1° 26' E | 50    | 2          | 0           |                    |         |          |         |
| 33      | «    | 1925 | 54° 08' N 1° 52' E | 60    | 2          | 25          | 3890—3909          | 20      |          |         |
| 34      | 31.8 | 0650 | 54° 00' N 2° 01' E | 53    | 2          | 15          | 3910—3921          | 12      |          |         |
| 35      | «    | 0915 | 54° 00' N 2° 15' E | 65    | 4          | 25          | 3922—3946          | 25      |          |         |
| 36      | «    | 1415 | 53° 48' N 2° 26' E | 60    | 2          | 0           |                    |         |          |         |
| 37      | «    | 1650 | 54° 00' N 2° 14' E | 68    | 2          | 0           |                    |         |          |         |
| 38      | 1.9  | 0630 | 54° 54' N 1° 03' E | 57    | 2          | 0           |                    |         |          |         |
| 39      | «    | 0945 | 55° 06' N 0° 52' E | 65    | 2          | 1           |                    |         |          |         |
| 40      | «    | 1415 | 54° 55' N 0° 18' E | 70    | 2          | 40          | 3947—3982          | 36      |          |         |
| 41      | «    | 1545 | «                  | 70    | 2          | 40          | 3983—4018          | 36      |          |         |
| 42      | «    | 1715 | «                  | 70    | 2          | 10          | 4019—4024          | 6       |          |         |
| 43      | «    | 1915 | 54° 55' N 0° 14' E | 70    | 2          | 12          | 4025—4034          | 10      |          |         |
| 44      | 2.9  | 0625 | 54° 51' N 0° 14' E | 79    | 2          | 0           |                    |         |          |         |
| 45      | «    | 0815 | «                  | 75    | 2          | 5           |                    |         |          |         |
| 46      | «    | 1115 | 54° 49' N 0° 10' E | 75    | 4          | 300         | 4035—4265          | 231     |          | Fløyt   |
| 47      | «    | 1510 | «                  | 75    | 2          | 1           |                    |         |          | Fløyt   |
| 48      | «    | 1800 | 54° 51' N 0° 10' E | 70    | 2          | 0           |                    |         |          | Fløyt   |
| 49      | «    | 2000 | 54° 48' N 0° 08' E | 80    | 2          | 0           |                    |         |          | Fløyt   |
| 50      | 3.9  | 0720 | 54° 47' N 0° 12' W | 68    | 2          | 0           |                    |         |          | Fløyt   |
| 51      | 3.9  | 1040 | 54° 56' N 0° 30' W | 70    | 2          | 0           |                    |         |          | Fløyt   |
| 52      | 6.9  | 0650 | 55° 23' N 0° 16' W | 70    | 2          | 2           |                    |         |          |         |
| 53      | «    | 0900 | 55° 37' N 0° 21' W | 70    | 2          | 15          |                    |         |          |         |
| 54      | «    | 1100 | 55° 40' N 0° 17' W | 73    | 2          | 50          |                    |         | 75       |         |
| 55      | 7.9  | 0600 | 55° 41' N 0° 20' W | 67    | 2          | 170         |                    |         |          |         |
| 56      | «    | 1400 | 55° 40' N 0° 21' W | 67    | 2          | 150         |                    |         |          |         |
| 57      | «    | 1655 | 55° 40' N 0° 18' W | 66    | 2          | 150         |                    |         | 100      |         |
| 58      | 9.9  | 0710 | 54° 57' N 0° 25' E | 80    | 2          | 25          |                    |         |          |         |
| 59      | «    | 0850 | «                  | 78    | 2          | 40          |                    |         |          |         |
| 60      | «    | 1450 | 55° 00' N 0° 23' E | 80    | 2          | 40          |                    |         | 75       |         |

| st. nr. | Dato | Time | Posisjon           | Dyp m | Ant. liner | Ant. piggh. | Merkenr. Serie NOR | Ant mrk | Ant dis. | Merknad |
|---------|------|------|--------------------|-------|------------|-------------|--------------------|---------|----------|---------|
| 61      | 10.9 | 0620 | 55° 00' N 0° 23' E | 80    | 2          | 30          | 4266—4282          | 17      | 12       |         |
| 62      | «    | 1000 | 54° 59' N 0° 25' E | 78    | 2          | 5           |                    |         |          |         |
| 63      | «    | 1240 | 55° 00' N 0° 24' E | 78    | 2          | 15          |                    |         |          |         |
| 64      | «    | 1415 | 55° 00' N 0° 20' E | 78    | 2          | 85          | 4283—4322          | 40      | 75       |         |
| 65      | 11.9 | 0600 | 55° 01' N 0° 20' E | 80    | 2          | 100         | 4223—4360          | 38      | 35       |         |
| 66      | «    | 0930 | « «                | 80    | 2          | 100         |                    |         |          |         |
| 67      | «    | 1200 | 54° 55' N 0° 19' E | 75    | 2          | 100         | 4361—4432          | 72      | 54       |         |
| 68      | 12.9 | 0620 | 54° 52' N 0° 15' E | 78    | 2          | 40          |                    |         | 11       |         |
| 69      | «    | 1000 | 55° 03' N 0° 20' E | 80    | 2          | 20          |                    |         |          |         |
| 70      | «    | 1215 | 55° 04' N 0° 18' E | 80    | 2          | 10          |                    |         | 27       |         |
| 71      | «    | 1740 | 54° 55' N 0° 30' E | 80    | 2          | 40          |                    |         | 16       | Fløyt   |
| 72      | 13.9 | 0715 | 54° 45' N 0° 37' E | 78    | 2          | 1           |                    |         |          |         |
| 73      | «    | 1020 | 55° 02' N 0° 38' E | 75    | 2          | 30          |                    |         | 24       |         |
| 74      | «    | 1410 | 55° 20' N 0° 38' E | 70    | 2          | 120         | 4433—4539          | 107     |          |         |
| 75      | 14.9 | 1110 | 55° 55' N 0° 53' E | 57    | 2          | 15          |                    |         |          |         |
| 76      | «    | 1720 | 56° 20' N 1° 20' W | 60    | 2          | 15          | 4540—4570          | 31      |          |         |
| 77      | 15.9 | 1830 | 55° 27' N 2° 02' E | 51    | —          |             |                    |         |          | Bathy   |
| 78      | «    | 1850 | 55° 28' N 2° 00' E | 61    | —          |             |                    |         |          | Bathy   |
| 79      | «    | 1910 | 55° 29' N 1° 58' E | 60    | —          |             |                    |         |          | Bathy   |
| 80      | «    | 1930 | 55° 30' N 1° 57' E | 68    | —          |             |                    |         |          | Bathy   |
| 81      | «    | 1950 | 55° 31' N 1° 56' E | 82    | —          |             |                    |         |          | Bathy   |
| 82      | 16.9 | 0850 | 55° 48' N 2° 38' E | 80    | 2          | 30          |                    |         |          |         |
| 83      | «    | 1240 | 55° 51' N 3° 05' E | 68    | 2          | 80          | 4571—4647          | 77      |          |         |
| 84      | «    | 1745 | 55° 33' N 3° 35' E | 35    | 2          | 50          | 4648—4683          | 36      |          |         |
| 85      | 17.9 | 0745 | 56° 00' N 4° 04' E | 53    | 2          | 50          | 4684—4766          | 83      |          |         |
| 86      | «    | 0930 | 55° 59' N 4° 05' E | 53    | 2          | 125         | 4767—4852          | 86      |          |         |
| 87      | «    | 1120 | « «                | 53    | 2          | 100         | 4853—4937          | 85      |          |         |
| 88      | «    | 1415 | 56° 02' N 4° 05' E | 55    | 2          | 125         | 4938—5037          | 100     |          |         |
| 89      | «    | 1605 | « «                | 55    | 2          | 150         | 5038—5151          | 114     |          |         |
| 90      | «    | 1810 | « «                | 53    | 2          | 70          | 5152—5208          | 57      |          |         |
| 91      | 18.9 | 0645 | 56° 05' N 4° 08' E | 58    | 2          | 60          | 5209—5261          | 53      |          |         |
| 92      | «    | 0930 | 56° 05' N 4° 07' E | 58    | 2          | 25          | 5262—5285          | 24      |          |         |
| 93      | «    | 1150 | 56° 09' N 4° 01' E | 65    | 2          | 50          | 5286—5329          | 44      |          |         |
| 94      | «    | 1520 | 56° 11' N 4° 00' E | 68    | 2          | 75          | 5330—5400          | 71      |          |         |
| 95      | 19.9 | 0700 | 56° 47' N 4° 05' E | 50    | 2          | 0           |                    |         |          |         |
| 96      | «    | 1845 | 58° 05' N 5° 05' E | 230   | 2          | 0           |                    |         |          |         |

## RAPPORT FRA MEKANISERING AV GARNFISKET UTFØRT AV FISKERITEKNOLOGISK FORSKNING SINSTITUTT

### KONKLUSJON

For større fartøyer, av konvensjonell type (med rorhuset bak), er garnrullsystemet, slik det var arrangert på M/T «Maifjell» vinteren 1977, å foretrekke framfor konvensjonell drift. På fartøyer, hvor de to som greier garna på hekken ikke har anledning til å være med i avtiningen av fisken når det er mye fisk i garnet, vil garnrullsystemet redusere mannskapet med 2, uten at det vil gå ut over haletiden. Ved å styre rullen fra rorhuset, i stedet for fra dekket, vil en arbeidsoperasjon flyttes fra dekket, og den av mannskapet som nå betjener rullen vil kunne konsentrere seg mer om avtiningen av fisken. Dette vil redusere haletiden ved mye fisk.

Diameteren av selve rullen synes å være for liten. En økning av kjernediameteren fra 350 til 600 mm vil redusere trommelvolumet med ca. 10 %. Ved å øke kjernediameteren, vil en unngå at linet snurres på

rullen i motsatt retning, noe vi hadde et par tilfeller av under forsøkene. Et tradisjonelt spoleapparat kan muligens erstatte rullen. Dette har vi imidlertid ikke prøvd.

De nye typene fløyt, som vi prøvde istedet for garnringer, vil komme til anvendelse også i konvensjonelt garnfiske. Sammenlignet med ringene var de mye lettere å arbeide med. Under forsøkene fisket den norske flottøren (ca. 50 g oppdrift pr. meter) best.

De telnene som hadde oppdriftsmidlet flettet inn i tauet, var bedre enn de som hadde fløytet tredd på telna. Dette gjaldt for de som ble prøvd i de vanlige lenkene. Ved rulldrift fisket garna med tredd fløyt, 50 g/m (AC5) best.

Mer utførlig rapport fra forsøket fåes ved henvendelse til Fiskeriteknologisk Forskningsinstitut Fangstseksjonen, postboks 2900, 5011 Bergen — Nordnes.

---

## RAPPORT FRA SNURREVADFISKE MED M/S «NIVEA» PÅ VIKINGBANKEN I TIDSRUMMET 23/6—26/6 1977. «NORDSJØUTVALGET»

*Av Vermund Dahl*

### KONKLUSJON

Det inntrykket en sitter igjen med etter denne turen er at det er gode muligheter for norsk snurrevadfiske i Nordsjøen. Driftstiden vi var ute var alt for kort, men fangstresultatet var meget tilfredsstillende. Det vanlige er at en må regne med fra 4—6 fangstdager pr. tur. Ut fra antall fangstdager kan man slutte om fangstutbyttet er så tilfredsstillende at det kan gi grunnlag for et driverdig fiske. En kan godt forstå at denne ene norske båten føler seg noe handicappet så lenge den ikke har andre norske båter å samarbeide eller sammenligne med. Videre er det vanskelig siden en fra norsk side ikke har registrerte hefter på eller i nærheten av snurrevadfeltene i Nordsjøen. De norske småtrålerne som er utstyrt med bakk og i størrelsen 75—100 fot vil egne seg godt til snurrevadfiske. Det vil være en fordel å satse på båter i størrelse 90—100 fot både med hensyn til sjødyktighet og arbeidsplass og opphold om bord. Ellers vil en påpeke at det bør gjennomføres subsidier på snurrevadttau. Subsidiene stopper ved 2½" og disse båtene bruker fra 3—3½" snurrevadlinjer. Prisen på skotsk snurrevadttau ligger på omkring halve prisen i forhold til norskprodusert tau.

### INNLEDNING

Etter ønske fra Fiskeridirektøren ble det avtalt med skipperen på «Nivea» Hans J. Tangjerd at underskrevne skulle være med båten ut en tur på fiskefeltet. Båten er utrustet med utstyr som er anskaffet og tilrettelagt av Fiskeriteknologisk Forskningsinstitut i samarbeid med skipperen på «Nivea», og en skotsk fiskeskipper. Redskapene om bord består av en skotsk og 2 norske snurrevad. Det ble brukt 13 kveiler line på hver side, linene var 3¼".

Til linene var montert tromler som er drevet hydraulisk og som kunne utkobles av skipperen i styrehuset. I det hele var anlegget meget praktisk opplagt og linene var lagt på utsiden av båten akterover for ikke å være i veien på arbeidsdekket. Akter var plassert en kraftblokk med krane til inntak av snurrevadet og tørking av fiskeposen. Videre er båten utstyrt med Arenko sløyemaskin og fiskeletingsutstyret bestod av et Simrad havlodd og Wesmar sonarlupe. Båten skulle drive fiske for egen regning, men hadde fri brenselutgifter.

### RESULTATER

På grunn av nordlig kuling ble det ikke utseiling før onsdag 22/6 om kvelden. Kursen ble satt til nord-

Journal for snurrevadfiske med M/S «Nivea»

| Dato  | Nr. | Kjede | Decca posisjon<br>for bøyen |         | Dybder<br>i favner | Lengde<br>av liner | Tauer-<br>retning | Fangst i kasser |     | Anmerkninger   |
|-------|-----|-------|-----------------------------|---------|--------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-----|--|
|       |     |       |                             |         |                    |                    |                   | Torsk           | Sei |  |
| 23.6  | 1   | 6     | G 77.00                     | E 45.00 | 55—58              | 13½                | Syd               | 18              | 40  | Fin bunn. Fint vær.                                  |
| «     | 2   | «     | «                           | «       | «                  | «                  | Vest              | 10              | 15  | « «  |
| «     | 3   | «     | «                           | «       | «                  | «                  | Nord              | 12              | 25  | Må ligge stille og arbeide opp<br>fisken.            |
| «     | 4   | «     | «                           | «       | «                  | «                  | Syd               | 1               | 30  | Satte ut kl. 18.00.                                  |
| «     | 5   | «     | «                           | «       | «                  | «                  | SV                | 0               | 2   | Stoppet kl. 2300.                                    |
| 24.6  | 6   | «     | G 79.00                     | E 44.00 | 50—60              | «                  | SSV               | 15              | 15  | Stor fin torsk.                                      |
| «     | 7   | «     | «                           | «       | «                  | «                  | «                 | 2               | 1   | Fisken går oppe i sjøen. B.b.<br>line fast. Slet av. |
| «     | 8   | «     | G 78.00                     | E 44.00 | «                  | «                  | «                 | 0               | 0   | G 78,50 E 44,50                                      |
| «     | 9   | «     | G 74,50                     | E — F   | «                  | «                  | Nord              | 1               | 10  | Fisken står fra bunn.                                |
| «     | 10  | «     | G 74,30                     | E 46,70 | 62                 | «                  | Syd               | 0               | 0   | Satte fast b. line og slet av 7<br>liner.            |
| «     |     |       |                             |         |                    |                    |                   |                 |     | Soknet, linen opp. Reparerte<br>linene.              |
| 25.6. | 11  | «     | G 77,50                     | E 44,50 | 54—58              | 13                 | Syd               | 10              | 15  | Fin bunn.  |
| «     | 12  | «     | G 76.00                     | E 45.50 | 52—56              | «                  | «                 | 5               | 10  | «  |
| «     | 13  | «     | G 76.50                     | E 45.00 | 52—60              | «                  | SV                | 2               | 10  | Noe skodde.  |
| «     | 14  | «     | «                           | «       | «                  | «                  | Nord              | 10              | 20  | Fin bunn.  |
| «     | 15  | «     | G 75,80                     | E 45.80 | «                  | «                  | SSV               | 0               | 0   | Fin bunn. Rev nota en del.                           |
| «     | 16  | «     | G 76,70                     | E 45.00 | «                  | «                  | «                 | 1               | 1   | Skiftet not. Meget stor not.                         |
| «     | 17  | «     | G 64.20                     | F 31.70 | 55                 | «                  | «                 | 0               | 0   | « «  |

siden av G. Vikingbanken. Etter endel leting fant en til dels gode registreringer i posisjon N 60° 12' O 2° 15'. Her ble det i løpet av dagen utført 5 snurrevadtrenk med en samlet fangst av 150 kasser fisk derav 40 kasser med stor, fin torsk, resten bestod av sei av fin størrelse.

På grunn av opparbeidelse av fisken måtte en ligge i ro og en tapte 2 snurrevadtrenk som følge av at en ikke greide å arbeide unna fisken mellom hvert drag. Neste dag 24/6 skiftet en noe på feltet og dette resulterte i 2 fullstendige bomsett som måtte tas tilbake på grunn av fester og avsliting av liner. I ett av tilfellene slet en av 7 liner. Etter en del sokning fikk en linene tilbake. Arbeidet med å klargjøre linene til fortsatt bruk tok resten av dagen. Det viser seg at linene er meget slitt og halvparten bør skiftes ut. Etter uttalelsen om bord fikk linene store påkjenninger og skader utenfor Nord-Norge.

Lørdag den 25.6 ble totalfangsten 85 kasser derav 28 kasser torsk. Båten var da gått tilbake i stort sett samme området som første fangstdagen. I de 4 første snurrevadtrenkene fikk en ca. 80 kasser, i det femte trekket rev en sundt og måtte skifte snurrevad.

En tok da i bruk et stort lofotsnurrevad, og utførte med dette 2 trekk. Begge disse trekkene var uten særlig fangst og det er et spørsmål om en slik stor not egner seg å bruke med så lange snurrevadliner. Det snurrevad som en fikk fisken med var 53 fvn. på hver arm og så ut til å gå forholdsvis høyt i sjøen. Vårt inntrykk var at vi fikk adskillig større fangster i hvert snurrevadtrenk enn de skotske snurrevadbåtene som var i nærheten.

Totalfangsten ble 270 kasser fisk eller 11 tonn fisk derav ca. 3000 kg torsk. Journalen viser antall trekk, posisjoner, taueretning og fangst m.m.

RAPPORT FRA SNURREVADFORSØK MED M/S «VESTERVON» I NORDSJØEN  
I OKT.—NOV. 1977. «NORDSJØUTVALGET»

Av John W. Valdemarsen. FTFI

INNLEDNING

Forsøkene var et ledd i «Nordsjøutvalget»s arbeid med å fremme et norsk konsumfiske i Nordsjøen.

M/S «Vestervon» fra Bulandet i Sogn og Fjordane var chartret til forsøksfiske fra 25. oktober til 1. desember 1977. Fartøyet var som eneste norske fartøy utstyrt med tautromler for mekanisert snurrevaddrift og hadde siden august drevet forsøksfiske for egen regning uten å ha oppnådd større resultater.

Guttorm Tjøsvold fra Sevlandsvik på Karmøy var hyrt som fiskeleder for forsøkene. Han har lang erfaring fra snurrevadfiske på kysten.

Forsøksfisket ble mye værhindret og begrenset til kun 4 fiskedager, en dag på danskekysten (10/11) og tre dagers sammenhengende fiske på Lingbanken (26/—28/11).

J. W. Valdemarsen, FTFI, var med som observatør på den siste fisketuren. Dette notatet omhandler mest resultater fra denne siste turen. For fullstendig rapport fra hele forsøksdriften henvises til dagbok fra skipper Atle Fedøy.

FARTØY

Lengde: 99.2 fot.

Hovedmotor: 300 hk Wichmann.

Byggeår: 1969.

M/S «Vestervon» var utstyrt med Decca Navigator, 24 miles Radar og Simrad EH og Skipper ekkolodd. Tautromlene var montert på shelterdekket på hver side foran styrehuset. Nokkevinsjen aktenfor styrehuset var montert langskips (Fig. 1).

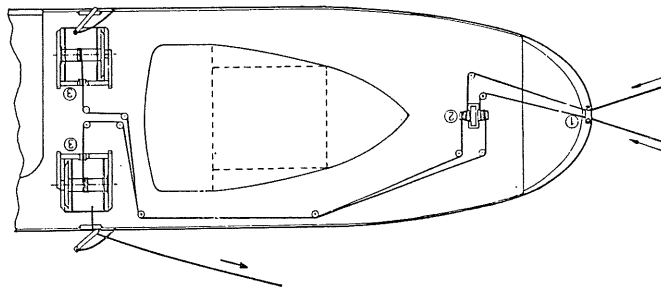
REDSKAP

Det ble benyttet 12 kveiler 3¼" blytau a 120 favner på hver side av nota. Hver trommel hadde kapasitet til 17 kveiler tau av denne typen. To ulike nøter ble benyttet under forsøksfisket, «Skottenot» som beskrevet av BRUNVOLL (1978) og en liten «Lofotnot» (54 m vingelengde).

FISKEFORSØK

Da kun få dager gjensto av leietiden ble det på den siste turen lagt spesiell vekt på å fiske mest mulig. Lingbanken ble valgt som fiskeområde fordi man der ved fiskeforsøk omtrent på samme tid året før med M/S «Nivea» hadde oppnådd gode fangster av hyse (BRUNVOLL 1978).

Fisket på denne turen foregikk under meget gunstige værforhold (svak nordlig bris) og det ble utført i alt 11 trekk de 3 dagene forsøkene varte. Posisjoner for hvert av trekkene er gjengitt sammen med fangstdata i Tabell 1.



Figur 1.

Dekksarrangement for snurrevaddrift på M/S «Vestervon»  
1. Innhivingsrulle. 2. Nokkevinsj. 3. Tautromler

Tabell 1. Fangstdata for snurrevad med M/S «Vestervon», 26.—28.11. 77

| Trekk nr. | Bøye satt |       | Posisjon |         | Decca Grønn | (OE 2) Fiolet | Sette-tid | Hale-tid | Total tid | Strøm-retning | Tauer-retn. | Dyp (m) | Fangst      |
|-----------|-----------|-------|----------|---------|-------------|---------------|-----------|----------|-----------|---------------|-------------|---------|-------------|
|           | dato      | kl.   | N        | O       |             |               |           |          |           |               |             |         |             |
| 1         | 26/11     | 8.40  | 58°2,9'  | 3°15'   | D 39,80     | E 61,32       | 32        | 80       | 130       | SW            | N           | 44      | 10 ks.      |
| 2         | 26/11     | 10.30 | 58°2,7'  | 3°20'   | D 33,25     | E 64,50       | 35        | 95       | 147       | S             | SW          | 47      | 18 «        |
| 3         | 26/11     | 14.20 | 58°      | 3°24'   | D 33,40     | E 70,22       | 32        | 89       | 145       | SW—W          | N           | 50      | 30 «        |
| 4         | 26/11     | 16.57 | 58°0,5'  | 3°25,5' | D 31,86     | E 70,85       | 33        | 83       | 137       | SW            | N           | 49      | 1 «         |
| 5         | 27/11     | 7.40  | 58°      | 3°23'   | D 34,15     | E 69,60       | 29        | 82       | 125       |               | NE          | 49      | 12 «        |
| 6         | 27/11     | 10.15 | 58°      | 3°27'   | D 31,15     | E 72,15       | 29        | 190      |           | NW—W          | NE          |         | (nota fast) |
| 7         | 27/11     | 14.10 | 58°1,1'  | 3°25,5' | D 31,00     | E 70,15       | 30        | 89       | 140       | W—NW          | N           | 49      | 4 «         |
| 8         | 28/11     | 7.40  | 58°14'   | 2°55'   | E 35,90     | D 64,40       | 40        | 83       | 144       | N             | SW          | 41      | 20 «        |
| 9         | 28/11     | 10.30 | 58°14,5' | 2°53'   | E 37,27     | D 62,80       | 30        | 78       | 125       | S—SE          | SW          | 39      | 12 «        |
| 10        | 28/11     | 10.05 | 58°13,2' | 2°57'   | E 32,90     | D 67,40       | 32        | 80       | 125       | S—SE          | S           | 39      | 10 «        |
| 11        | 28/11     | 15.20 | 58°12'   | 2°58'   | E 33,30     | D 69,70       | 30        | 79       | 130       | SW            | NW          | 40      | 12 «        |

Posisjon og taueretning til skotske snurrevadfar-tøyer som fisket i området (2—3 fartøyer) ble registrert ved hjelp av Deccaposisjon og radar (Tabell 2).

Tabell 2. Posisjoner for skotske snurrevadtrekk 26.—27. 77, registrert fra M/S «Vestervon» (Vestlandskjeden OE2).

| Grønn  | Fiolett | N        | Ø       | Taueretning |
|--------|---------|----------|---------|-------------|
| D 31   | E 65    | 58°05,5' | 3°24'   | SE          |
| C 40,5 | E 75    | 58°02,5' | 3°34'   | N           |
| C 46,5 | E 70,5  | 58°02,5' | 3°28,5' | N           |
| C 46   | E 71    | 58°03'   | 3°29'   | NW          |
| C 46   | E 72    | 58°02'   | 3°29'   | NW          |
| C 46   | E 72,5  | 58°01,5' | 3°29'   | NW          |
| C 44,5 | E 74,5  | 58°01'   | 3°31,5' | NW          |
| C 44   | E 76    | 58°      | 3°32,5' | SE          |
| C41,5  | E 77    | 58°01'   | 3°35'   | NW          |
| C42    | E 73,5  | 58°03'   | 3°32'   | NW          |

Tidsstudier ble foretatt av såvel sette- som innhalingsfasen. Deccaposisjon ble tatt ved utsetting av bøye og not. I noen av trekkene ble dessuten Deccaposisjon registrert i ulike faser av innhivingen. Registrert ble også oljetrykk på nokke og trommelvinsj, omdreininger på nøkkevinsj (coiler/min.), turtall og stigning på propell, strøm og taueretning. Strømretning ble registrert i overflaten ved retning på blåser og flaggmenn i bøyen før denne ble plukket opp etter at kastet var gått ut.

Fangst med artssammensetning ble anslått for hvert trekk. Fiskeoperasjon forøvrig foregikk i store

trekk etter skotsk mønster som beskrevet av BRUN-VOLL (1977).

#### OPERATIVE ERFARINGER

Gjennomsnittlig tid for setting av de 11 kastene var 32 min. (29—40 min.) og for innhiving 83,8 min. (78—95 min.). Innhivingshastigheten for de 3 første kveilene var ca. 18 m/min. (7—8 coiler/min.). Innhivingshastigheten ble så gradvis øket til ca. 40 m/min. (20 coiler/min.) inntil tauene var nesten sammen (1—1½ m i havflaten). Hivehastigheten ble da øket til ca. 100 m/min. samtidig med øking av turtall og stigning på propell.

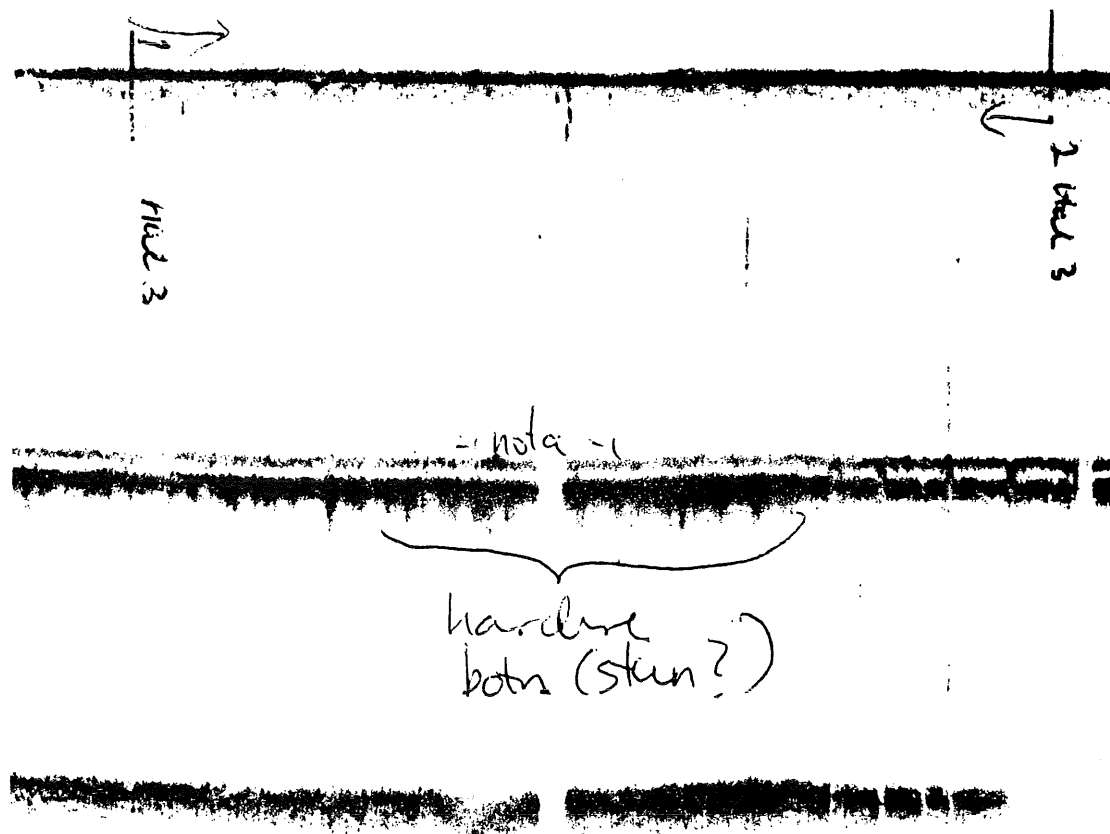
Registreringene av Deccaposisjon i ulike faser av innhivingen viste at fartøyet avanserte 1000—1500 m under innhiving av de 4 første kveilene. Dette tilsvarer en tauehastighet på 18—27 m/min. Total hastighet på tauene i denne fasen blir dermed mellom 35 og 44 m/min.

#### FANGSTRESULTATER

I tabell 1 er gjengitt posisjon, taueretning, fangst etc. fra hvert av de 11 trekkene. Fangsten varierte fra 1 til 30 kasser pr. trekk (ca. 40 kg pr. kasse). Mesteparten av fangsten besto av hyse, hvorav ca. 80 % var større enn 0,5 kg sløyd vekt. I de fleste trekkene var det også enkelte eksemplarer av stor torsk på 5—20 kg. Totalfangsten på turen ble ca. 5 tonn sløyd fisk.

I et av trekkene (nr. 6) gikk nota fast, sannsynligvis

Figur 2. Ekkogram fra snurrevadtrekk nr. 3.





i vrak, i posisjon Grønn D 30,40, Fiolet E 73,60 (Vestlandskjede OE 2). Et trekk ble gjort etter mørkets frambrudd (nr. 4), men ga minimal fangst (1 kasse blandingsfisk).

To av trekkene (nr. 7 og 8) ble utført med «Lofotnot» mens de øvrige ble utført med den såkalte «Skottenota». Ved de tre siste trekkene (nr. 9, 10 og 11) med «Skottenota» var grunntelna 85 cm skjev, sannsynligvis påført ved strekket som oppsto da nota var fast i vrak ved det 6. trekket.

En interessant observasjon som ble gjort ved det 3. trekket, som også ga den beste fangsten (30 kasser), var at bunnekoet ved nota og 4 kveiler tau nærmest nota var markert sterkere enn der det øvrige tauet ble satt (Fig. 2). Dette indikerer hardere bunn og at nota ble satt like ved «steinbrot», hvor man av erfaring også vet at fisken ofte står mest konsentrert.

#### VURDERING AV FORSØKSRESULTATENE MED FORSLAG TIL VIDERE ARBEID

5 tonn fisk på 3 fiskedøgn er mindre enn hva som regnes som nødvendig for lønnsom drift med snurrevad på årsbasis i Nordsjøen. P.g.a. den korte fiske-tiden, manglende erfaring med hva som var optimal tauehastighet, riktig tauetretning relativt strømretning, feil med nota i noen trekk, usikkerhet m.h.t. forekomst av fisk i området o.l. skulle det imidlertid være muligheter for betydelig økning i effektiviteten.

Forsøkene illustrerer også at det må ytterligere forskningsinnsats til før snurrevadfiske i Nordsjøen kan anbefales å være et godt alternativ for norske fartøyer. Bl.a. følgende forhold foreslås undersøkt nærmere i en eventuell fortsatt forsøksvirksomhet:

1. Årsvariasjoner i forekomst i relasjon til felt
2. Posisjon for «gode trekk»
3. Optimal tauehastighet
4. Optimal tauetretning relativt strømretning
5. Notstørrelse og konstruksjon for ulike fiskeslag (hyse, torsk, flyndre og sei)
6. Instrument for lengdemåling av tau om bord.

Forekomstene av ulike fiskeslag på spesielle felt forandres ofte med årstiden, og det kan derfor være aktuelt å flytte felt for å oppnå best mulig utbytte. Fra norsk side har man ikke drevet konsumfiske av noe omfang i Nordsjøen de siste tiår, og slik kunnskap er derfor svært mangelfull. Mulige kilder for data vil være offisiell fangststatistikk fra utenlandske fartøyer, særlig skotske snurrevadbåter, og eventuelt personlige intervjuer med skipperne.

Kjennskap til fiskeslag og fiskestørrelse på de ulike felt vil også være nødvendig dersom det viser seg at det kun er marked for f.eks. stor hyse og torsk i Norge, mens mindre fisk som betales relativt godt i utlandet ikke gir utbytte for norske fiskere.

Hva angår punkt 2 ligger her ofte hemmeligheten til at noen fiskere gjør det bedre enn andre. Skotske fiskeskippere har lang erfaring fra fiske med snurrevad i Nordsjøen og har merket seg spesielle kast der de hadde godt med fisk (THOMSON 1969). Slike kast har ofte vært gjort i nærheten av steinbrot, vrak o.l., områder hvor ukjente fiskere nødig vil nærme seg av frykt for å sette fast og dermed miste både fangst og verdifull fisketid. Som grunnlag tor å sette igang et norsk fiske vil det være nødvendig å ha en del posisjoner for slike felt, noe som bare kan framkomme ved en organisert leitetjeneste.

Ekkolodd som klart skiller ulike bunntyper og en høyfrekvent sonar som «ser» bunnhindringer også til side for fartøyet, vil være meget nyttige hjelpemidler for en slik undersøkelse.

Ad pkt. 3 og 4 er erfaringene til skotske fiskere opplagt av stor nytteverdi og må også være retnings-givende for norsk fiske. Skottene har imidlertid en klar fordel sammenlignet med norske fartøyer som i en oppstartingsfase må regne med å operere temmelig aleine. Flere skotske fartøyer opererer nemlig i lag og kan kommunisere seg imellom slik at om et fartøy gjør feil, fisker på felt med lite fisk, kaster feil i forhold til strøm o.l., vil kameratbåtene kunne legge opp en annen strategi og selv unngå bomkast.

Norske fartøyer som skal operere aleine må derfor utstyres bedre enn skotske for å kompensere for dette. Strømmålinger før kastet gjøres, strekkmåler og evt. lengdemåler for tau under innhalingen, kan her være aktuelle og nyttige hjelpemidler.

Hva notstørrelse og konstruksjon angår, har man større muligheter for å innføre nye idéer enn blant skotske fisker som nødig forlater et redskap de har hatt gode resultater med, men som ikke nødvendigvis behøver å være det beste. Spesielt for fiske av sei, som vel har vært lite aktet av de skotske snurrevadfiskerne, kan en større not enn den skotske være et alternativ, gjerne kombinert med kortere tau og ved at nota taues sammen istedenfor kontinuerlig innhivning av tauene.

Et instrument for å lengdemåle tau om bord ble hevdet å være svært ønskelig slik at man etter fastsetting og avsliting kunne ha mulighet til lettvinnt å rette opp tauene igjen.

#### LITTERATUR

- BRUNVOLL, L. 1977. «Scottish Seining». Observasjoner fra en tur i Nordsjøen i nov. 1975 med M/k «Arthos» av Aberdeen. *FTFI-Arbeidsnotat 1977* (661.3-3-1): 1-6, 2 fig. (Stens.).
- 1978. Effektivisering av snurrevadfisket. *FTFI-Rapport 1978* (661.3-3-1) (Under trykking).
- THOMSON, D. 1969. *The Seine Net*. Fishing News (Books) Ltd., London: 1-192.

# RAPPORT FRA TRÅLFORSØK MED M/S «BØRVÅG» ETTER KONSUMFISK I NORSK SONE I NORDSJØEN I TIDEN 13/4—5/5 1977. «NORDSJØUTVALGET»

*Av Gunnleiv Sangolt*

## INNLEDNING

I samråd med Utvalget for effektivisering av konsumfisket i norsk sone i Nordsjøen og Havforskningsinstituttet, skulle arbeidet legges opp slik:

1. Lokalisere felt med hård bunn hvor trål med bobbinslenke kan taues.
2. Ta prøver av konsumfisk og merke sei.
3. Leite etter tobis når en likevel var ved tobisfelt.

## METODE

«Børvåg» er en 108 fots tråler som på dette forsøket brukte en seitrål type Fekamp, 400 m, med bobbinslenke. Ekkoloddet som ble brukt var et Simrad EH-lodd.

## RESULTAT

Det ble gjort 25 tråltrekk, de fleste på to timer. Posisjonene for tråltrekkene fordeler seg på strekningen fra Tampen til Egersundbanken. De fleste trålstasjonene ble lagt til hård bunn. Det ble registrert svært lite fisk til tross for at mye tid ble brukt til leiting. Fangstene ble følgelig minimale (se fangstjournal). Det ble tatt separatprøve av torsk, sei, lyr og hyse, og merket en del sei.

## KONKLUSJON

En hadde ingen problemer med å få trålen til å gå, og den type trål og utstyr som ble benyttet kan drages de aller fleste steder i norsk sone i Nordsjøen. Problemet blir å finne fisk, og det er sannsynlig at det er store forskjeller i tilgjengeligheten varierende med art og årstid.

I forbindelse med effektivisering av konsumfisket i Nordsjøen vil en tillate seg å peke på noen forhold:

1. Ved tråling etter sei og også delvis hyse, vil det sannsynligvis svare seg å bruke en god sonar. Seien og hysa går ofte i stim som vil la seg registrere med sonar, og ved å styre rett på forekomstene vil en få mer effektivt fiske.
2. Vassild bør taes med i planene for konsumfisket, da denne ressurs i enkelte perioder og distrikt, sannsynligvis vil bli et kjærkommet tilleggsprodukt.
3. Spørsmål etter fòr til fiskeoppdrettsnæringen er økende. Ved å legge forholdene til rette for levering av ferskt fòr direkte til oppdretterne vil prisen på tradisjonell industrifisk kunne økes betraktelig.

Trålforsøk med M/S «Børvåg» 13/4—5/5. 77

| St. nr. | Dato 1977 | Satt kl. | Feltets navn             | SATT       |            | Taueretning | Fangst-dyp, fvn. | Hev kl. | HEV OPP  |            | Redskap  | Fangst, fiskesort og mengde. Anmerkninger.                          |
|---------|-----------|----------|--------------------------|------------|------------|-------------|------------------|---------|----------|------------|----------|---|
|         |           |          |                          | Posisjon   |            |             |                  |         | Posisjon |            |          |   |
| 1       | 19.4.     | 0530     | Vikingbanken             | N 60°21'   | E 02°38'   | N           | 55               | 0800    | N 60°29' | E 02°37'   | Bunntrål | Små tobis i maskene. Ca. 100 kg torsk, sei og hyse.                 |
| 2       | «         | 1615     | Tampen                   | N 61°27'   | E 01°50'   | SE          | 90               | 2000    | N 61°22' | E 02°05'   | «        | Små kolmule i maskene. Ca. 50 kg sei, 1 torsk, 1 lange.             |
| 3       | 20.4.     | 0830     | Vikingbanken             | N 60°23'   | E 03°01'   | S           | 70               | 1030    | N 60°17' | E 03°02'   | «        | Små makrell i maskene. Ca. 100 kg sei, torsk, hyse.                 |
| 4       | «         | 1115     | «                        | N 60°17'   | E 03°00'   | SW          | 70               | 1215    | N 60°13' | E 02°56'   | «        | Ca. 50 kg sei, lyr, torsk.  |
| 5       | 23.4.     | 0630     | N av Revet Ost-banken    | N 57°58'   | E 04°07'   | NW          | 55               | 0830    | N 58°03' | E 04°00'   | «        | Til dels meget hård bunn. Ca. 100 kg bl., mest torsk.               |
| 6       | «         | 1000     | Revet E-kant             | N 58°11'   | E 03°48'   | NW          | 60               | 1045    | N 58°13' | E 03°45'   | «        | Reg. 1 god flekk av fisk. Ca. 1 tonn bl., torsk, lyr.               |
| 7       | «         | 1400     | S-kant Korallbk.         | N 58°22'   | E 03°03'   | NW          | 58               | 1600    | N 58°21' | E 02°49'   | «        | Ingen reg. Hård bunn. Ca. 50 kg bl., mest stor torsk.               |
| 8       | «         | 1700     | S-kant Korallbk.         | N 58°25'   | E 02°36'   | NW          | 40               | 1900    | N 58°31' | E 02°29'   | «        | Ingen reg. Hård bunn. Ca. 25 kg bl., mest små hyse.                 |
| 9       | 25.4.     | 0630     | W-kant Skotsk Klondyke   | N 58°42'   | E 03°28'   | N           | 60               | 0830    | N 58°49' | E 03°21'   | «        | Øyepål i maskene. 75 kg bl., stor fisk.                             |
| 10      | «         | 1045     | Patch Bank               | N 58°58'   | E 02°53'   | WNW         | 70               | 1250    | N 59°03' | E 02°42'   | «        | Mye øyepål i maskene. Ca. 50 kg bl., mest torsk                     |
| 11      | 26.4.     | 2030     | Vestre Bakken Patch Bank | N 59°12'   | E 03°22'   | N           | 100              | 2130    | N 59°15' | E 03°22'   | «        | 1 lyr, 1 sei, 1 makrell, 4 pigghå.                                  |
| 12      | 27.4.     | 0625     | Øst-kant Patch Bank      | N 59°14,5' | E 03°03'   | NW          | 70—60            | 0830    | N 59°17' | E 02°55'   | «        | Hård bunn. Ingen reg. 150 kg bl., torsk, hyse, sei.                 |
| 13      | «         | 1010     | N-kant Patch Bank        | N 59°31'   | E 02°45'   | NNE         | 61—66            | 1210    | N 59°38' | E 02°48'   | «        | Delvis hård bunn. Ingen reg. Ca. 300 kg mest sei (50 cm)            |
| 14      | «         | 1255     | N-kant Patch Bank        | N 59°39'   | E 02°51'   | N           | 66               | 1330    | N 59°40' | E 02°52'   | «        | Bommet på en stim. Ca. 25 kg torsk og sei (50 cm).                  |
| 15      | «         | 1500     | N-kant Patch Bank        | N 59°41'   | E 03°03'   | WSW         | 65               | 1700    | N 59°39' | E 02°53'   | «        | Ingen reg. Polske trålere. Fangst 50 kg bl. + 1 kveite 35 kg.       |
| 16      | 28.4.     | 0625     | W-kant Patch Bank        | N 59°09'   | E 02°03'   | SW          | 67               | 0700    | N 59°07' | E 01°59'   | «        | 2 torsk og 20 kg små hyse.  |
| 17      | «         | 0950     | W av Utsiragr.           | N 58°46'   | E 01°55'   | SW          | 60               | 1200    | N 58°39' | E 01°58'   | «        | 1 stor lange, ca. 50 kg små hyse.                                   |
| 18      | 2.5.      | 1120     | Allébank                 | N 59°47'   | E 02°17'   | N           | 60               | 1330    | N 59°53' | E 02°16'   | «        | Ingen reg. Hård bunn. Ca. 70 kg bl. mest hyse.                      |
| 19      | «         | 1350     | Bergen Bank              | N 59°54'   | E 02°16'   | N           | 60               | 1600    | N 60°01' | E 02°13'   | «        | Ingen reg. Hård bunn. Ca. 500 kg blanding.                          |
| 20      | «         | 1635     | «                        | N 60°02,5  | E 02°13'   | N           | 56               | 1830    | N 60°10' | E 02°12'   | «        | Ingen reg. Hård bunn. Ca. 300 kg blanding + 1 kveite.               |
| 21      | 3.5       | 1200     | «                        | N 60°06'   | E 02°15,5' | NNE         | 56               | 1400    | N 60°12' | E 02°17,5' | «        | Jevn fast bunn. Ca. 50 kg blanding tobis.                           |
| 22      | «         | 1500     | Vikingbanken             | N 60°16'   | E 02°06'   | N           | 60               | 1700    | N 60°24' | E 02°03'   | «        | Ingen reg. Østtyske trålere. Ca. 30 kg bl. Hyse, torsk, sei (stor). |
| 23      | «         | 1720     | «                        | N 60°25'   | E 02°03'   | NE          | 54—62            | 1900    | N 60°29' | E 02°12'   | «        | Ingen reg. Tobis i maskene. Ca. 60 kg bl. Hyse, sei, torsk.         |
| 24      | 4.5.      | 0800     | «                        | N 60°43'   | E 03°02'   | S           | 78—70            | 1000    | N 60°37' | E 03°06'   | «        | Ingen reg. Øyepål i maskene. Ca. 50 kg bl. hyse og noe makrell.     |
| 25      | «         | 1105     | «                        | N 60°31'   | E 02°57,5' | S           | 60               | 1300    | N 60°21' | E 02°51'   | «        | Ca. 30 kg torsk, sei, lyr.  |

RAPPORT FRA PARTRÅLFORSØK MED M/S «NIWECO» OG M/S «KORMT»  
FRA 27/9—5/10 1977

*Av skipper Bjørn Nornes*

KONKLUSJON

Redskapet syntes å virke tilfredsstillende, men en bør ha nettsonde. Begge fartøyer bør også ha nettrommel. Det så ut som det var feil årstid i fjordene for å få drivverdige fangster selv om der ble registrert mye åte.

RESULTATER

Det ble forsøkt med en stormasket flytetrål av svensk type på 18 × 28 favner.

Der var kuling i Nordsjøen da forsøket begynte, og vi bestemte oss for å prøve i Osterfjorden etter rapporten fra m/s «Hettervik»s forsøk i mars måned.

Gikk fra Åkrehamn 27/9 kl. 10.00. Ankom Bergen kl. 17.30. Stoppet i Bergen og fikk de nødvendige kart. Avgang Bergen 28/9 kl. 08.00. Gikk rundt Osterøy og søkte med ekkolodd og asdic fikk gode kontakter på østsiden av Osterøy ved Hettesneset på bunn på 200 favner og 50 favner. La oss til å lodde i håp om at den ville komme høyere opp om kvelden.

Gjorde et prøvehal mens det var lyst kl. 15.00, tauet trålen med ca. 3 knop i timen og slepingen gikk veldig fint. Dro trålen på ca. 30 favner hvor det var et tynt slør med åte. Tauet i 1 time. Fangsten var noen få hå og litt krill i de små masker. Da kontakten ikke ville lenger opp da det ble kveld la vi oss til for natten, og begynte å lodde igjen om morgenen. Kontakten stod på samme måten, og med 900 meter wire og 500 kilos lodd som vi hadde på trålen går den ikke

dypere enn 120 favner. Bestemte oss for å gå til Bergen og få karter over Sognefjorden da det fortsatt var kuling i Nordsjøen.

Ankom Bergen kl. 14.00 og fikk de nødvendige kart.

Værmeldingene var storm på kysten, så vi bestemte oss for å prøve ett døgn til i Osterfjorden.

30/9 avg. Bergen kl. 08.00. Gikk inn til Hettesneset og fant samme kontakt, og den sto på samme måten. Prøvet et hal hvor vi slakket ut 900 meter wire og gikk med redusert fart for å få trålen til å gå så dypt som mulig. Tauet i 1 time, og fikk 6—7 hl blanding med krill og stor blåhvitting, med 900 meter wire fikk vi ikke trålen dypt nok. Kontakten sto for dypt for våre redskaper så vi bestemte oss for å slutte forsøket av i Osterfjorden, og prøve i Nordsjøen når det ble værforhold.

Passerte Bergen kl. 16.30. Ankom Åkrehamn kl. 23.30. 3.10: Lå i Åkrehamn, fortsatt kuling i Nordsjøen. 4.10: Avgikk Åkrehamn kl. 14.00. Ankom Revet kl. 20.00. Pos. 59° 12'' N.br. 03° 25'' øst 1., liten kuling på feltet. 5.10 kl. 06.00 laber bris gikk rundt og loddet, lite å se på loddet, men vi prøvde et hal på bunn på ca. 100 favner hvor flåten har fått små blåhvitting og noe sei.

Satte kl. 09.00 Pos. N.br. 59° 07'' Øst l. 03° 25'. Tauet til Pos. N.br. 59° 22' Øst l. 03° 20'. Hev kl. 14.00. Dro på 80 til 100 favner. Fangst 15 hl små blåhvitting og sei.

Avsluttet turen i Åkrehamn den 5/10 77.

RAPPORT FRA M/S «FOSNABUEN» VA-26-F ETTER KONSUMFISK I  
NORDSJØEN I TIDEN 26/9 TIL 26/11 — 1977. «NORDSJØUTVALGET»

Av Vermund Dahl

Etter søknad fikk m/s «Fosnabuen» VA-26-F skipper Tor Sverre Gjertsen, Abelnæs, frie brendelsutgifter og en ny bobinslenke til fiske etter konsumfisk i Nordsjøen. Båten var utstyrt med 2 fisketråler, en 360° Sjongtrål og en 360° Campel trål i 100 m/m.

På grunn av dårlig vær i perioden, hadde båten tilsammen 18 fiskedager med 44 tråltrekk, og en samlet fangst av ca. 17000 kg sei, torsk, hyse og lyr. Fangstområdene var på bankplatået fra sør av Egersund til nord av Korallbanken. I det vesentlige på hard bunn i dybder mellom 30 og 80 favner. I et område sør av engelsk Klondyke fikk båten tildels gode tråltrekk med lyr. Bunnen var noe hard med enkelte fester. De mistet en trål i posisjon N 57° 26' E 4° 25'. På Korallbanken hadde båten 1 tråltrekk på ca. 2000 kg sei og 1 tråltrekk på ca. 900 kg sei. I områdene lenger sør var det mer blanding med torsk, lyr og hyse. Journalen viser antall tråltrekk, posisjoner, dybder, tauetid, fangst og anmerkninger.



Journal for trålundersøkelser MS/ «Fosnabuen» VA-26-F.

| Nr. | Posisjon der trålen ble satt | Dybde favner | Tauere-<br>retning | Tauet-<br>tid | Posisjon der trålen ble hivd | Fangst                           | Anmerkninger om feltet   |
|-----|------------------------------|--------------|--------------------|---------------|------------------------------|----------------------------------|--|
| 1   | N 57° 44' E 5° 40'           | 76           | SE                 | 3 timer       | N 57° 39' E 5° 50'           | 700 kg stor sei, 200 kg blanding | Brakk wiren  |
| 2   | N 57° 43' E 5° 45'           | 70           | SE                 | 4 timer       | N 57° 37' E 6° 02'           | 400 kg sei, 300 kg blanding      | Fin bunn   |
| 3   | N 57° 37' E 6° 03'           | 78           | SE                 | 4 timer       | N 57° 27' E 6° 50'           | 600 kg sei, 200 kg bl.           | Fin bunn   |
| 4   | N 57° 07' E 5° 55'           | 31           | NW                 | 45 min.       | N 57° 07' E 5° 51'           | 1 kasse hyse                     | Kjørte fast  |
| 5   | N 57° 07' E 5° 00'           | 32           | NO                 | 3,5 time      | N 57° 15' E 5° 30'           | 350 kg hyse                      | Bra bunn   |
| 6   | N 57° 14' E 5° 31'           | 35           | SW                 | 1,5 time      | N 57° 00' E 5° 35'           | Svart                            | Bra bunn   |
| 7   | N 57° 19' E 5° 08'           | 38           | NW                 | 4 timer       | N 57° 26' E 4° 42'           | 300 kg hyse                      | Slett bunn   |
| 8   | N 57° 26' E 4° 18'           | 40           | E—SE               | Snudde        | N 57° 25' E 4° 30'           |                                  |  |
| 9   |                              |              | W—NW               | 3 timer       | N 57° 26' E 4° 17'           | 600 kg lyr, torsk                | Feltet ligger mellom N 57° 24' og N 57° 26' E 4° 18' og E 4° 30' |
| 10  | Drar samme halet             |              |                    | 4 timer       |                              | 600 kg lyr, torsk                |  |
| 11  | Samme område                 |              |                    | 3 timer       | Kjørte fast                  | 400 kg lyr, torsk                |  |
| 12  | «                            |              | Rev trålen på      |               | N 57° 25' E 4° 25'           | 400 kg lyr, torsk                | Hard bunn  |
| 13  | N 57° 49' E 5° 29'           | 75           | SE                 | 4 timer       | N 57° 44' E 5° 47'           | 90 kg blanding                   | SE kuling. Går i land  |
| 14  | N 57° 35' E 4° 30'           | 39           | W—NW               | 3,5 timer     | N 57° 37' E 4° 12'           | 80 kg hyse                       | Fin bunn.  |
| 15  | N 57° 27' E 4° 18'           | 40           | E—SE               | 1,5 time      | N 57° 26' E 4° 25'           | 550 kg lyr, torsk, sei           | Kjørte fast. Noe sundt.  |
| 16  | Samme feltet                 |              |                    | 3 timer       |                              | 400 kg lyr, torsk, sei           | En del revet   |
| 17  | Samme feltet                 |              |                    | 2 timer       | N 57° 27' E 4° 19'           | 500 kg lyr, torsk, sei           | Mistet trålen. Slitt av lenken.                                  |
| 18  | N 57° 46' E 5° 45'           | 78           | NW                 | 4 timer       | N 57° 51' E 5° 38'           | 170 kg sei, lyr                  | Går i land.  |
| 19  | N 57° 48' E 5° 30'           | 75           | W—NW               | 4 timer       | N 57° 49' E 5° 07'           | 90 kg sei, lyr                   | Fin bunn.  |
| 20  | N 57° 46' E 5° 12'           | 60           | NW                 | 4 timer       | N 57° 53' E 5° 00'           | 200 «                            | Fin bunn. NW kuling 6-7  |

*Journal for trålundersøkelse M/S «Fosnabuen»*

| Nr.  | Posisjon der trålen ble satt |          | Dybde favner | Tauere-<br>retning | Tauere-<br>tid | Posisjon der trålen ble hivd |          | Fangst                  | Anmerkninger om feltet   |
|--|------------------------------|----------|--------------|--------------------|----------------|------------------------------|----------|-------------------------|--|
| 21   | N 57° 54'                    | E 4° 58' | 60           | NW                 | 3 timer        | N 58° 00'                    | E 4° 40' | Svart Kjørt fast trålen | ellers fin bunn  |
| 22   | N 58° 07'                    | E 4° 33' | 65           | NW                 | 3 timer        | N 58° 17'                    | E 4° 14' | 200 kg sei              | Fin bunn.<br>Koralbanken.  |
| 23   | N 58° 14'                    | E 4° 18' | 65           | NW                 | 5 timer        | N 58° 25'                    | E 3° 38' | Uklar trål              | «  |
| 24   | N 58° 25'                    | E 3° 40' | 70           | NW                 | 4 timer        | N 58° 34'                    | E 3° 31' | 150 kg sei              | «  |
| 25   | N 58° 34'                    | E 3° 40' | 75           | SE                 | 4 timer        | N 58° 21'                    | E 3° 50' | 300 «                   | «  |
| 26   | N 58° 23'                    | E 3° 51' | 75           | SE                 | 4 timer        | N 58° 17'                    | E 4° 16' | 900 «                   | Fin bunn.  |
| 27   | N 58° 18'                    | E 4° 16' | 80           | SE                 | 3,5 time       | N 58° 10'                    | E 4° 32' | 150 kg sei. Uklar trål  | Fin bunn.<br>SE. kuling.   |
| 28   | N 57° 52'                    | E 5° 07' | 62           | SE                 | 3 3/4 «        | N 57° 48'                    | E 5° 31' | 500 kg sei, lyr, torsk  | Fin bunn. S.bri  |
| 29   | N 57° 48'                    | E 5° 31' | 70           | SE                 | 2,5 «          | N 57° 45'                    | E 5° 46' | 400 kg «                | Fin bunn.  |
| 30   | N 57° 45'                    | E 5° 45' | 75           | NW                 | 2 1/4 «        | N 57° 44'                    | E 5° 31' | 500 kg «                | Fin bunn. S. la-<br>ber bris. Kjører<br>W-S til Stein-<br>revet på 2° E. |
| 31   | N 57° 24'                    | E 2° 02' | 48           | S                  | 4 1/4 «        | N 57° 13'                    | E 2° 03' | 40 kg små hyse          |  |
| 32   | N 57° 22'                    | E 2° 28' | 42           | E                  | 2 «            | N 57° 21'                    | E 2° 42' | 30 kg små hyse          | Kjører E-SE<br>mot Inner<br>Shoal.                                       |
| Krysset over Inner Shoal — Outer Shoal, West Bank. Fant ikke fisk på ekkoloddet. |                              |          |              |                    |                |                              |          |                         |  |
| 33   | N 57° 32'                    | E 5° 42' | 50           | E                  | 1 1/2 «        | N 57° 33'                    | E 5° 50' | 100 kg sei, S. bris     | Kjørt fast, litt<br>sundt.   |
| 34   | N 57° 32'                    | E 5° 55' | 50           | E—NE               |                | N 57° 34'                    | E 6° 00' |                         | Kjørt fast. Satte<br>videre.   |
| 35   | N 57° 33'                    | E 6° 01' | 60           | E—SE               | 4 «            | N 57° 30'                    | E 6° 31' | 600 kg sei              | Fin bunn S-SE<br>bris.   |
| 36   | N 57° 39'                    | E 6° 00' | 78           | NW                 | 40 min.        | N 57° 40'                    | E 5° 55' | 70 kg sei               | Kjørt fast.  |
| 37   | N 57° 40'                    | E 5° 52' | 75           | NW                 | 1 1/2 t.       | N 57° 41'                    | E 5° 48' | 150 kg sei              | Kjørt fast, mye<br>stein i posen.  |
| 38   | N 57° 43'                    | E 5° 46' | 75           | NW                 | 3 timer        | N 57° 45'                    | E 5° 25' | 500 kg sei, lyr, torsk  | Fin bunn.  |
| 39   | N 57° 46'                    | E 5° 28' | 70           | SE                 | 2 1/2 t.       | N 57° 43'                    | E 5° 43' | 500 kg sei, lyr, torsk  | Fin bunn.  |
| 40   | N 57° 43'                    | E 5° 44' | 76           | NW                 | 4 timer        | N 57° 50'                    | E 5° 30' | 500 kg sei, 40 kg lys.  | Fin bunn.  |
| 41   | N 57° 50'                    | E 5° 32' | 70           | SE                 | 4 timer        | N 57° 41'                    | E 5° 47' | 350 kg sei, 30 kg torsk | Fin bunn.  |
| 42   | N 57° 42'                    | E 5° 41' | 70           | NW                 | 3 timer        | N 57° 47'                    | E 5° 20' | 100 kg blanding         | Fin bunn   |
| 43   | N 57° 44'                    | E 5° 30' | 60           | NW                 | 4 timer        | N 57° 51'                    | E 5° 14' | 200 kg blanding         | Fin bunn   |
| 44   | N 57° 50'                    | E 5° 15' |              | N svingte SE       |                | N 57° 54'                    | E 5° 17' |                         |  |
|  | Hev opp                      |          |              |                    |                | N 57° 48'                    | E 5° 31' | 200 kg blanding         |  |

# RAPPORT FRA TRÅLFORSØK MED M/S «BØRVÅG» ETTER KONSUMFISK I NORDSJØEN I TIDEN 26/9 — 12/10 OG 14/11 — 1/12 — 1977. «NORDSJØUTVALGET»

Av Vermund Dahl

## INNLEDNING

Toktene var ledd i forsøkene med å utvide fiske etter konsumfiske i Nordsjøen. Undersøkelsene foregikk i det vesentlige på den norske kontinental-sokkelen og sørover til sørkant av Korallbanken. Til trålforsøkene ble nyttet en 420 masker vingetrål i 100 m/m bobbinslenke og 900 kg V-dører. Skipper ombord var Rolf Brunvold.

Forsøkene var endel hindret av dårlig vær.

## RESULTATER

I tidsrommet 3/10—11/10 undersøkte båten fra 61° 30' — 58° 40' uten å registrere brukbare forekomster. Den utførte 9 tråltrekk i forskjellige posisjoner. Fangst fra 0 til 200 kg pr. tråltrekk.

I tidsrommet 14/11—1/12 undersøkte båten området på norsk sokkel mellom N 60° 00' og N 61° 45'. Foruten ekkoloddregistrering utførte båten 18 tråltrekk med en samlet fangst på ca. 2.700 kg. Gjennomsnitt pr. tråltrekk ca. 150 kg. Samtidig var det 3—4 norske båter på feltet som heller ikke hadde brukbart resultat. Journalen viser tråltrekkene, posisjoner og fangst. Et vest-tysk partrållag fisket godt i samme området.

## KONKLUSJON

Resultatet av disse to forsøkene etter konsumfisk er lite tilfredsstillende. Seien går ofte spredd og kan være vanskelig å få tak på med små tråler og liten fart. Skipperen mener mulighetene på denne årstid er bedre i områder det er torsk og hyse. Disse fiskeartene står bedre ved bunn.

## LITTERATUR

- MYKLEBUST, N. M. Forsøksfiske med torskegarn i Nordsjøen med M/s «Fjellmøy» i 1965.  
Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier 1966, Nr. 9. 33—35.
- Forsøksfiske med liner og garn i Nordsjøen med M/S «Fjellmøy» i 1966.  
Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier 1966, Nr. 9. 123—128.
- OLSEN, H. E. Rapport fra forsøksfiske med trål etter matfisk i Nordsjøen med M/S «Merry Gørth» fra 18.8—2.10 1970. «Fiskets Gang» nr. 47. 19. nov. 1970. 853—855.

- Rapport fra forsøksfiske med trål etter matfisk i Nordsjøen og vest av Shetland med M/S «Feiebas» fra 6.3.—6.4 1971. «Fiskets Gang» nr. 19. 343—344.
- DAHL, V. Rapport i forbindelse med forsøksfiske med liner på hård hunn i Skagerrak i mars—april 1971. «Fiskets Gang» nr. 34. 1971. 627—628.
- DAHL, V. Rapport i forbindelse med garnforsøk etter torsk i Skagerrak mai—juni 1971. «Fiskets Gang» Nr. 43 — 1971 790.
- OLSEN, H. E. Rapport fra tokt med M/S «Feiebas» 29.1.—27.3. 1972 til området Nordsjøen, Shetland og Rona.  
Rapporter Nr. 1 — 1972. 24—26.
- PETTERSEN, K. Rapport fra forsøksfiske med trål etter torskefisk med M/S «Ponny» ved Hirtshals og Hanstholmen 23.10—11.11. 1972. Rapporter Nr. 4 — 1972. 8.
- RYBERG, Å. Rapport fra forsøksfiske med garn etter kveite i Skagerrak med M/K «Kvisla» 6.11.—18.11. 1972.  
Rapporter nr. 4 — 1972. 65.
- DANIELSEN, D., DAHL, V., LARSEN, H., NILSEN, J. og LAHN-JOHANNESSEN, J. Rapport fra forsøksfiske etter torsk og hyse i Skagerrak med M/S «Bris» 12.9.—4.10. 1973. Rapporter nr. 4 — 1973. 54—58.
- DAHL, V. Rapport fra forsøksfiske med torskegarn etter gyte-torsk i området vest av Bremnes og Sotra 13.3.—14.3 1974. Rapporter nr. 1 og 2 — 1974. 19.
- Rapport fra forsøksfiske med torskegarn i Skagerrak og Nordsjøen M/S «Sjøglimt» 17.6—6.7. 1974. Rapporter nr. 3 — 1974. 27.
- Rapport fra forsøksfiske etter torsk og hyse i Skagerrak med småtrålerne M/S «Sjøvik 2» og «Hertha». 10.6—6.7. 1974. Rapporter nr. 3 — 1974. 28—29.
- Rapport fra trålforsøk etter torsk, hyse og rødspette i Skagerrak M/S «Bris» 29.7.—24.8. 1974. Rapporter nr. 3 — 1974. 34.
- Forsøksfiske etter konsumfisk i Nordsjøen med m/s «Vea» Jr. fra 2/8—23/9—76. «Rapporter» nr. 4 — 1976.
- Snurrevadfiske på Vikingbanken med m.s. «Nivea», 23—26/6 77. «Nordsjøutvalget».  
«Rapporter» Nr. 4—77.
- VALDEMARSEN, J. W. Snurrevadforsøk med m/s «Vestervon» i Nordsjøen, okt.—nov. — 1977. «Nordsjøutvalget».  
Rapporter» nr. 4 — 1977.
- SANGOLT, G. Trålforsøk etter konsumfisk i Nordsjøen, m/s «Børvåg» 13/4—5/5 77. «Nordsjøutvalget». «Rapporter» nr. 4 — 1977.
- NORNES, B. Parttrålforsøk med m.s. «Niweco» og m.s. «Kornt». 27/9—5/10 1977. «Nordsjøutvalget». «Rapporter» nr. 4 1977.
- DAHL, V. Forsøksfiske etter konsumfisk i Nordsjøen, m.s. «Fosnabuen», 26/9—26/11 — 1977. «Nordsjøutvalget»  
«Rapporter» nr. 4 — 1977.

Journal for trålundersøkelser M/S «Børvåg»

| Nr.                             | Posisjon der trålen<br>ble satt |          | Dybde<br>favner | Tae-<br>retning | Tae-<br>tid | Posisjon der trålen<br>ble hivd |          | Fangst |             | Anmerkninger<br>om feltet |
|---------------------------------|---------------------------------|----------|-----------------|-----------------|-------------|---------------------------------|----------|--------|-------------|---------------------------|
|                                 |                                 |          |                 |                 |             |                                 |          | Sei.   | Torsk, hyse |                           |
| 1                               | 61° 15'                         | E 2° 05' | 80              | Nord            | 2 t 30'     | 61° 25'                         | E 1° 55' | 200 kg |             |                           |
| 2                               | 61° 00'                         | E 2° 30' | 105             | Syd             | 3 t         | 60° 58'                         | E 2° 36' | 0      |             |                           |
| 3                               | 60° 48'                         | E 3° 00' | 90              | NV              | 1 t 30'     | 60° 53'                         | E 2° 00' | 0      | 20 stk.     |                           |
| 4                               | 60° 55'                         | E 3° 20' | 110             | S               | 3 t         | 60° 35'                         | E 3° 20' | 0      | 0           |                           |
| 5                               | 60° 45'                         | E 3° 20' | 120             | S               | 2 t         | 60° 30'                         | E 3° 00' | 200    |             |                           |
| 6                               | 59° 40'                         | E 2° 50' | 60              | S               | 3 t 30'     |                                 |          | 0      | 0           |                           |
| 7                               | 58° 35'                         | E 3° 20' | 67              | N               | 0 t 30'     |                                 |          | 0      | 0           | Kjørte fast               |
| 8                               | 59° 12'                         | E 3° 20' | 90              | N               | 3 t 00'     |                                 |          | 0      | 0           |                           |
| 9                               | 59° 43'                         | E 3° 20' | 125             | NV              | 2 t         |                                 |          | 0      | 0           |                           |
| Fangsttur nr. 2 fra 14/11—1.12. |                                 |          |                 |                 |             |                                 |          |        |             |                           |
|                                 |                                 |          | meter           |                 |             |                                 |          |        |             |                           |
| 1                               | 60° 27'                         | E 2° 37' | 90              | Nord            | 4 t         |                                 |          | 30     |             | Stor fin sei.             |
| 2                               | 60° 28'                         | E 2° 34' | 90              | Nord            | 5 t         |                                 |          | 50     |             |                           |
| 3                               | 61° 21'                         | E 1° 56' | 180             | NV              | 3 t 45'     |                                 |          | 80     | 20 kg       |                           |
| 4                               | 60° 13'                         | E 2° 45' | 95              | NV              | 3 t 50'     |                                 |          | 300    | 50 kg       | Småfallen sei.            |
| 5                               | 60° 27'                         | E 2° 36' | 90              | S               | 3 t 00'     |                                 |          | 50     | 0 kg        | Stor sei.                 |
| 6                               | 61° 38'                         | E 1° 33' | 190             | NV              | 3 t 15'     |                                 |          | 0      | 0           |                           |
| 7                               | 60° 52'                         | E 1° 58' | 120             | S               | 3 t 20'     |                                 |          | 200    | 100 kg      |                           |
| 8                               | 60° 39'                         | E 2° 01' | 110             | NV              | 3 t 00'     |                                 |          | 0      | 0           |                           |
| 9                               | 60° 47'                         | E 1° 50' | 110             | O               | 3 t 30'     |                                 |          | 0      | 0           |                           |
| 10                              | 60° 28'                         | E 2° 40' | 110             | O               | 3 t 00'     |                                 |          | 200    | 0           |                           |
| 11                              | 60° 27'                         | E 2° 45' | 110             | O               | 3 t 30'     |                                 |          | 0      | 0           |                           |
| 12                              | 60° 30'                         | E 2° 42' | 110             | O               | 2 t 10'     |                                 |          | 150    | 50          |                           |
| 13                              | 60° 32'                         | E 2° 45' | 110             | 90°             | 3 t 00'     |                                 |          | 0      | 0           |                           |
| 14                              | 61° 09'                         | E 2° 15' | 130             | 360°            | 2 t 00'     |                                 |          | 200    | 0           | Småfallen sei.            |
| 15                              | 61° 32'                         | E 1° 40' | 160             | 330°            | 2 t 30'     |                                 |          | 200    | 0           | Små sei.                  |
| 16                              | 61° 41'                         | E 1° 35' | 165             | 330°            | 2 t 15'     |                                 |          | 150    | 50          | Små sei.                  |
| 17                              | 61° 45'                         | E 1° 22' | 107             | 150°            | 3 t 00'     |                                 |          | 1000   | 0           | 75% m. stor sei.          |
| 18                              | 61° 45'                         | E 1° 21' | 107             | 150°            | 0 t 10'     |                                 |          | 0      | 0           | Feil m/hv.motor           |